COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1911.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 153.

A

Pages.

ABSORPTION DE LA LUMIÈRE. — Calcul de l'absorption dans les cristaux translucides, pour un pinceau de lumière parallèle; par M. *J. Boussinesq* 16

— Sur la propagation de la lumière dans les corps fluorescents; par M. *Jean Becquerel* 936

Voir *Ultraviolet.*

ACADÉMIE. — M. *le Secrétaire perpétuel* présente le premier Volume des « Procès-verbaux des Séances de l'Académie, tenus depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835 » 5

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 151 des *Comptes rendus* (1910, second semestre) est en distribution au Secrétariat 145

— M. *le Président* souhaite la bienvenue au prince *Galitzine* et au Père *Berloty* 313

— M. *le Président*, au nom de l'Académie, souhaite la bienvenue aux savants venus à Paris à l'occasion du Congrès des éphémérides astronomiques... 747

Pages.

— M. le général Laurent invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument du colonel *Laussedat* 423

— M. *le Président*, à propos de la catastrophe du cuirassé *La Liberté*, exprime au nom de l'Académie des Sciences toute la part qu'elle prend à ce deuil national..... 583

— M. *le Président* donne lecture d'une dépêche envoyée de Turin par M. *Guareschi*, au nom des chimistes italiens, adressant leurs condoléances pour la catastrophe de *la Liberté* 619

— M. *E. Guyon* est élu vice-président pour l'année 1912..... 1444

Voir *Biographie, Bureau des Longitudes, Caisse des recherches scientifiques, Candidatures, Commissions, Congrès, Décès, Ecole Polytechnique, Elections, Expositions, Fonds Bonaparte, Géodésie, Histoire des Sciences, Observatoires, Plis cachetés, Prix, Solennités scientifiques.*

Voir *Aéroplane.*

ACIDES. — Acide isopyromucique. Ac-

Pages.

tion des agents d'oxydation. Dialdéhydes bibromomaléique et bromoxymaléique, par M. *G. Chavanne*. 185
— Action des aldéhydes anisique et pipéronylique sur le dérivé sodé du cyanure de benzyle; par M. *F. Bodroux*. 350
— Sur la préparation de quelques acides benzyldialcoylacétiques dissymétriques; par M. *Ph. Dumesnil*..... 111
— Sur l'acide dithiocamphocarbonique; par MM. *L. Tchougaeff* et *G. Pigoulewsky*..... 388
— Sur l'acide lactarinique; par M. *M.-J. Bougault* et *C. Charaux*..... 880
Voir *Chimie végétale*.
— Transformation de quelques acides paraconiques substitués en acides cyclopropanedicarboniques isomères; par MM. *Ph. Barbier* et *R. Locquin*. 188
— Sur la constitution de la divalolactone; par M. *S. Losanitch*..... 390
— Errata relatifs à cette Communication..... 512
— Sur les acides cétoglutariques et les acides-aldéhydes de la série succinique; par M. E.-E. *Blaise*..... 71
Voir *Alcools*, *Bactériologie*, *Carbures d'hydrogène*, *Catalyse*, *Cétones*, *Chaleur*, *Champignons*, *Chimie physique*, *Cycles mixtes*, *Diastases*, *Ethers*, *Fermentations*, *Photolyse*.

Acides aminés. — Sur la tyrosine comme agent fixateur de l'iode dans la préparation des peptones iodées; par M. *Paul Macquaire*..... 1084
Voir *Cycles mixtes*, *Microbiologie*.

Aciers. — Sur les aciers au chrome; par M. *Portevin*..... 64
— Modifications que subissent les aciers au nickel, par l'effet de chauffes prolongées, ou sous l'action du temps; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 156
— Résistivité électrique des aciers spéciaux; par M. *O. Boudouard*..... 1475
Voir *Elasticité*, *Thermochimie*.

Acoustique. — Sur la théorie mécanique de quelques tuyaux sonores; par MM. *Melchissédec* et *Frossard*.. 176
Voir *Chronophotographie*, *Elasticité*, *Microphone*, *Viscosité*.

Adrénaline. — Transformation du pigment sanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrénaline; par M. *Jacques Parisot*..... 1518

Pages.

Aérodynamique. — Méthode pour l'étude expérimentale de l'amortissement des oscillations de certains systèmes en mouvement dans un fluide; par M. *Georges de Bothezat*.. 466
— Vitesse de régime des parachutes; par M. *Ch. Bouchard*..... 699
— Sur le phénomène de Magnus; par M. *A. Lafay*..... 1147
— Sur le phénomène de Magnus; par M. *A. Lafay*..... 1472

Aéroplanes. — Loi approximative de la montée d'un aéroplane; par M. *Witold Jarkowski*..... 237
Voir page 1543.

AGRONOMIE.

— Le soufre mouillable; par MM. *Vermorel* et *E. Dantony*..... 194
— Sur une nouvelle méthode d'analyse physique du sol; par M. *J. Dumont*. 889

Albumine. — Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur. Conséquences au point de vue du dosage de l'albumine urinaire en particulier; par M. *Lucien Vallery*..... 1243
Voir *Capillarité*.

Albuminoïdes. — Voir *Pigments*.

Alcaloïdes. — Synthèse de la berbérine; par MM. *Amé Pictet* et *Alphonse Gams* 386

Alcools. — Action de la potasse caustique sur les alcools primaires; préparation des acides correspondants; par M. *Marcel Guerbet*..... 1487
— Sur l'emploi de l'ammoniac liquide dans les réactions chimiques. Recherches sur les alcoolates; par M. *E. Chablay*..... 819
— Recherches sur les alcoolates métalliques; par M. *E. Chablay*..... 953
— Sur les éthylates de calcium; par M. *de Forcrand*..... 1441
Voir *Amines*, *Catalyse*, *Cétones*, *Chimie analytique*, *Chimie physique*, *Cryoscopie*, *Cyclohexane*, *Fermentations*, *Photolyse*.

Aldéhydes. — Sur quelques propriétés de l'acroléine monobromée; par M. *Lespieau*..... 951
— Essais de préparation directe de l'al-

Pages.

déhyde tétrolique; par M. *P.-L. Viguier* 955
— Sur quelques dérivés de l'aldéhyde tétrolique et de son acétal; par M. *P.-L. Viguier*..... 1231
Voir *Acides*, *Fermentations*.
Algues. — Sur l'existence d'individus dextres et senestres chez certains Péridiniens; par M. *L. Mangin*.... 27
— Sur le *Peridiniopsis asymetrica* et le *Peridinium Paulseni*; par M. *L. Mangin* 644
— Sur les Sulfuraires; par M. *P.-A. Dangeard* 963
Voir *Phototropisme*, *Physiologie végétale*.
Aliments. — Sur le fromage des Touareg; par M. *G. de Gironcourt*..... 191
Voir *Bactériologie*, *Champignons*, *Cultures*, *Digestion*, *Parasitologie*.
Alliages. — Voir *Magnétisme*.
Amides. — Sur les amides hypobromeux; par M. *Etienne Boismenu*..... 678
— Sur les amides hypoiodeux; par M. *E. Boismenu* 948
— Sur les amides hypochloreux; par M. *E. Boismenu* 1482
— Nouveau dérivé de l'urée, la chlorurée; par MM. *A. Béhal* et *A. Detœuf* 681
Voir *Toxiques*.
Amidon. — Voir *Chimie végétale*.
Amines. — Nouvelles préparations des benzylamines et de l'hexahydrobenzylamine; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe* 160
— Sur la préparation par catalyse des amines alcooliques; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe*..... 1204
Voir *Chimie physiologique*, *Sucres*.
Analyse harmonique. — Nouvelle méthode d'analyse harmonique par la sommation algébrique d'ordonnées déterminées; par M. *Silvanus-P. Thompson* 88
Analyse mathématique. — Sur l'*Analysis situs* du plan; par M. *Arnaud Denjoy* 423
— Sur l'*Analysis situs* du plan; par M. *Arnaud Denjoy*..... 493
— Sur les fonctions de variable complexe; par M. *D. Pompéiu*..... 624
— Sur une généralisation des théorèmes de MM. Picard, Landau et Schottky; par M. *Paul Lévy*..... 658

Pages.

— Quelques propriétés des substitutions linéaires à coefficients ≥ 0 et leur application aux problèmes de la production et des salaires; par M. *Maurice Potron* 1129
Errata relatifs à cette communication. 1541
Voir *Économie politique*, *Équation aux dérivées partielles*, etc., *Fonctions*, *Géométrie*, *Groupes*, *Mécanique*, *Séries*.

ANATOMIE.

— Existence d'une loi géométrique très simple de la surface du corps de l'homme de dimensions quelconques, démontrée par une nouvelle méthode; par M. *B. Roussy*..... 205
Voir *Biologie*, *Histologie*, *Morphologie dynamique*, *Tératologie*.
Anatomie comparée. — La surface digestive du ventricule succenturié et la musculature du gésier chez les Oiseaux; par M. *A. Magnan*..... 295
— Variations de l'angle xipho-costal suivant les attitudes et les types humains; par MM. *A. Marie* et *A. Thooris* 1244
Voir *Cerveau*.
Anatomie végétale. — L'ovule et le sac embryonnaire des Platanées; par M. *Th. Nicoloff* 287
— Sur le genre *Spermolepis* de la Nouvelle-Calédonie et ses rapports avec le genre *Schizocalyx*; par M. *Edouard Heckel* 321
— Sur un nouveau réactif colorant de la callose; par M. *Tsvett*..... 503
— Sur la localisation des pigments dans le tégument des graines de Haricots; par M. *H. Coupin* 1489
Voir *Cytologie*, *Physiologie végétale*.

Anesthésiques. — Atmolyse et atmolyseur; par M. *Raphaël Dubois*.... 1180
Annélides. — Sur les Annélides Polychètes rapportés par la seconde Expédition antarctique française (1908-1910); par M. *Ch. Gravier*.... 693
— Sur quelques particularités biologiques de la faune annélidienne des mers antarctiques; par M. *Ch. Gravier*..... 778

Pages.

— Sur le dimorphisme sexuel chez les Capitelliens; par M. *Ch. Gravier*.... 1162

Anthropologie. — Voir *Anatomie, Anatomie comparée, Cerveau.*

Anthropologie préhistorique. — Actions humaines *post-mortem* sur les ossements humains décarnisés des ossuaires de la Pierre polie; par M. *Marcel Baudouin* 523

— Étude de l'action sur le cerveau de la déformation annulaire du crâne des Gallo-Romains à l'aide des moulages intra-crâniens; par M. *Marcel Baudouin* 353

— De l'asymétrie des crânes de Néanderthal, de Cro-Magnon et de Spy n° 1; par MM. *Auguste Marie* et *L. Mac-Auliffe* 631

— Sur un squelette humain de l'époque moustérienne trouvé en Charente; par M. *Henri Martin* 728

— Chronologie des industries protohistoriques, néolithiques et paléolithiques, et stratigraphie des dépôts holocènes et pléistocènes du nord de la France; par M. *V. Commont*.... 1256

— Sur l'âge géologique des squelettes quaternaires; par M. *V. Commont*.. 1534

Antigènes. — Voir *Tuberculose.*

Arc. — Voir *Rayonnement.*

Archéologie. — Analyse d'une résine provenant d'un sarcophage égyptien; par *M. Reutter* 597

— Fouilles au hameau de Séviac, près Montréal (Gers). Découverte d'un gros orteil en bronze; par M. *Lannelongue* 1119

Arithmétique. — Sur quelques théorèmes d'Arithmétique et un énoncé qui les contient; par M. *Merlin*.... 516

Art de l'ingénieur. — Voir *Géologie.*

ASTRONOMIE.

Astronomie. — Observations du gegenschein; par MM. *F. Baldet* et *F. Quenisset* 62

— Résultats de la discussion des observations faites par MM. *Lancelin* et *Tsatsopoulos*, pour déterminer par la télégraphie sans fil la différence de longitude entre Paris et Bizerte; par M. *Henri Renan*..... 1211

Voir *Académie, Comètes, Cosmogonie, Décharges, Etoiles, Géodésie, Jupiter, Lune, Observatoires, Vénus.*

Aveugles. — Du tact à distance comme facteur de la faculté d'orientation des aveugles (sens des obstacles?); par M. *M. Kunz* 431

Azoïques. — Voir *Chimie physique, Thérapeutique.*

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Contribution à l'étude du pain visqueux; par MM. *E. Kayser* et *H. Delaval*..... 576

— Formation et germination des spores du *Bacillus thermophilus vragnensis* Georgevitch; par M. *Pierre Georgevitch* 837

— Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants; par MM. *A. Rochaix* et *G. Colin* 1253

Voir *Médecine expérimentale, Immunité, Trypanosomes, Tuberculose, Vaccins.*

Bile. — De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoïdes de la bile chez les Bovidés; par MM. *A. Daniel-Brunet* et *C. Rolland* 214

Voir *Adrénaline, Chimie physiologique, Immunité, Physiologie pathologique.*

Biographie. — M. *le Secrétaire perpétuel* présente un Volume intitulé « Savants du jour : Gabriel Lippmann, biographie, bibliographie analytique des écrits »; par *Ernest Lebon*..... 163

BIOLOGIE.

— Sur les microbioïdes; par M. *Raphaël Dubois*..... 905

— Les vacuolides de la purpurase et la théorie vacuolidaire ; par M. *Ra-*

Pages.

phaël Dubois 1507
— Leucogenèse et épithélium intestinal; par MM. *A. Marie* et *A. Donnadieu*. 832
— Quelques conclusions de mes recherches sur la croissance chez l'homme relatives à la puberté; par M. *Paul Godin* 967
— Les Broméliacées épiphytes comme milieu biologique; par M. *C. Picado*. 960
— Le cycle hétérogonique de *Pterocallis tiliæ* Linné, et la présence de la chlorophylle; par M. *Louis Semichon* 974
— Modifications rapides de la forme sous l'influence de la privation d'oxygène chez une Méduse, *Eleutheria dichotoma* Quatref.; par Mme *Anna Drzewina* et M. *Georges Bohn*. 1030
Voir *Embryogénie, Insectes, Parthénogénèse, Vers.*

Biologie végétale. — Anomalies florales du Houblon japonais et du Chanvre déterminées par des semis hâtifs; par M. *J. Tournois* 1017
— La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue?; par M. *Gard* 120
Voir *Cultures, Embryogénie, Génétique, Greffe, Mutations.*

Pages.

BOTANIQUE.

Botanique. — Sur les prothalles d'*Equisetum*; par M. *G. Perrin* 197
— Sur les Mousses rapportées par l'Expédition antarctique du *Pourquoi-Pas?*; par M. *Jules Cardot* 599
— Lépidariacées, famille nouvelle d'Inovulées; par M. *Ph. van Tieghem* .. 1195
Voir *Algues, Anatomie végétale, Biologie, Biologie végétale, Champignons, Levures, Pathologie végétale, Physiologie végétale, Toxiques.*

Bulletin bibliographique. — 143, 370, 407, 435, 491, 526, 558, 581, 642, 744, 789, 912, 1046, 1102, 1193, 1261, 1538.

Bureau des Longitudes. — M. le Président du Bureau signale à l'Académie le vote, par une Assemblée départementale, d'une motion contraire à l'ordonnance du Système métrique 925

C

Caisse des Recherches scientifiques. — M. le Ministre de l'*Instruction publique* invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour occuper, dans la *Commission technique de la Caisse des Recherches scientifiques*, la place vacante par le décès de M. Troost 754
— M. *Armand Gautier* est élu 796
Camphres. — Voir *Acides, Cétones, Pouvoir rotatoire.*
Candidatures. — M. *Béhal* prie l'Académie de le compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost* 863
— M. *Ch. Moureu* prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *L. Troost* 994
— Liste des candidats à la place vacante dans la Section de Chimie, par le décès de M. *L. Troost*: 1° M. *Moureu*; 2° MM. *Béhal, Colson, Hanriot, Matignon, Urbain* 1101
Caoutchouc. — Caractère apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre; par MM. *Paul Bary* et *L. Weydert* 676
Voir *Terpènes.*
Capillarité. — Sur l'extension des lois de la capillarité aux cas où les éléments du système capillaire sont mobiles les uns par rapport aux autres; extension conduisant à donner une nouvelle image du phénomène de gonflement des bois desséchés, de la dissolution des gommes albumines, etc., et des vraies solutions; par M. *J.-H. Russenberger* .. 57

Pages.

Voir *Agronomie.*

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Sur trois carbures saturés normaux : triacontane, tétratriacontane et hexatriacontane; par M. *A. Gascard*.... 1484

Voir *Mélanges, Terpènes, Thérapeutique, Thiophènes.*

CATALYSE. — Oxydation catalytique des phénols en présence des sels de fer; par MM. *H. Colin* et *A. Sénéchal*.. 76

— Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques; par MM. *H. Colin* et *A. Sénéchal* 282

— Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant; par MM. *J. Wolff* et *E. de Stœcklin*. 139

Errata relatifs à cette Communication, 220

Voir *Amines, Ethers.*

CERVEAU. — L'évolution du *Gyrusreuniens* chez les Primates (l'insula antérieure et son operculisation); par MM. *R. Anthony* et *A.-S. de Santa-Maria* 1250

CÉTONES. — Sur quelques cétones du type de la benzyldiméthylacétophénone. Acides trialcoylacétiques et alcools trialcoyléthyliques auxquels ils donnent naissance; par MM. *A. Haller* et *Edouard Bauer* 21

— Synthèses de dicétones substituées β, d'éthers-sels cétoniques et d'éthers énoliques au moyen de cétones sodées; par MM. A. *Haller* et *Ed. Bauer*. 145

— Sur l'hydrogénation de la carvone; par M. *G. Vavon*..... 68

— Sur l'α-méthyllaurénone. Nouvelle cétone dérivée du camphre; par M. *R. Locquin*..... 284

— Sur une technique de la réaction de Friedel et Crafts permettant de préparer les cétones α-naphtaléniques à l'exclusion des isomères β; par M. *E. Caille*..... 393

— Synthèse de quelques nouvelles cétones hydroaromatiques ; par MM. *G. Darzens* et *H. Rost*..... 772

— Sur quelques dérivés de la cyclopentanone; par MM. *Marcel Godchot* et *Félix Taboury* 1010

— Action de la monochlorurée sur les cétones; par MM. *A. Béhal* et *A. Detœuf*..... 1229

Pages.

Voir *Cycles mixtes, Cyclohexane.*

CHALEUR. — Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique des acides gras; par MM. *G. Massol* et *A. Faucon* 268

— Vibrations spontanées d'une barre à bouts fixes et imperméables à la chaleur, qui se met en équilibre thermique avec une atmosphère à température constante; par M. *J. Boussinesq* 409

— Vibrations spontanées d'une barre libre, se refroidissant par contact à ses extrémités et par rayonnement ou convection à sa surface latérale; par M. *J. Boussinesq*..... 452

— Transport de particules métalliques sous l'action de la chaleur; par MM. *G. Reboul* et *E. Grégoire de Bollemont*. 628

Voir *Etats correspondants, Thermochimie, Thermodynamique.*

CHAMPIGNONS. — Sur la vie des Champignons dans les acides gras; par M. *A. Roussy* 884

— Sur la formation du périthèce dans le *Chætomium kunzeanum* Zopf. var. *Chlærinum* Mich; par M. *J. Vallory*. 1012

— Sur la composition chimique de quelques Champignons supérieurs; par MM. *A. Goris* et *M. Mascré*.... 1082

— Sur la toxicité de l'Oronge ciguë (*Amanita phalloides* Fr.); par MM. *Rodais* et *Sartory*..... 1527

Voir *Chimie biologique, Chimie végétale, Fermentations.*

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Recherche du sulfure de carbone dans les huiles; par M. *E. Milliau*. 1021

— Méthode pour séparer les phosphomolybdates des silicomolybdates; par M. *P. Melikoff*..... 1478

— Sur l'analyse des sables monazités; par M. *G. Chesneau* 429

— Sur le dosage de l'urée; par MM. *Desgrez* et *Feuillié*..... 1007

Voir *Archéologie, Gaz.*

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— De l'action caséifiante de certains lipoïdes; par MM. *H. Gæhlinger* et

Pages.

A. Tilmant 982
— Influence du calcium sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*; par Mlle *Robert* 1175
— Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*?; par MM. *M. Javillier* et *B. Sauton* 1177
Voir *Diastases, Pigments.*

CHIMIE INORGANIQUE.

— Au. Voir *Magnétisme.*
— Ba. Voir *Alcools.*
— Bi. Voir *Solutions.*
— Br. Voir *Cyclohexane.*
— C. Voir *Aciers, Toxiques.*
— Ca. Voir *Alcools, Poids atomiques.*
Cl. — Action du chlorure du thionyle sur les oxydes métalliques; par MM. *G. Darzens* et *F. Bourion* 270
Co. — Sur un équilibre entre le chlorure chloropentaminecobaltique et le chlorure aquopentaminecobaltique en solution aqueuse; par M. *Robert Pers* 673
Voir *Magnétisme.*
— Cr. Voir *Aciers, Cristallographie.*
— Cu. Voir *Photographie.*
Fe. — Sur la cémentation du fer par le carbone solide; par MM. *G. Charpy* et *S. Bonnerot* 671
— Sur une combinaison de sulfate ferrique et d'alcool. Contribution à la constitution du sulfate ferrique; par M. *A. Recoura* 1223
Voir *Aciers, Catalyse, Chimie biologique, Cryoscopie, Poids atomiques, Pétrographie, Physiologie végétale.*
— Gl. Voir *Spectres.*
— H. Voir *Magnétisme.*
I. — Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés de l'iode; par M. *V. Auger* 1005
— Formation et décomposition de corps anhydres; cas de l'anhydride iodique; par M. *Marcel Guichard* 1226
Voir *Amides.*
Ir. — Sur les prétendus chlorures d'iridium; chlorures condensés; par M. *Marcel Delépine* 60
N. — Sur la fabrication industrielle de l'azote pur; par M. *Georges Claude.* 764
Voir *Alcools, Chimie physiologique, Mélanges, Physique du globe.*
— Na. Voir *Cryoscopie.*
— Ni. Voir *Aciers, Magnétisme.*
— O. Voir *Electrochimie, Gaz, Spectres, Thiophène.*
— P. Voir *Chimie analytique.*
— Pb. Voir *Chimie analytique, Toxiques.*
— Rb. Voir *Cristallographie.*
— Rh. Voir *Colloïdes.*
— S. Voir *Agronomie, Caoutchouc, Chimie analytique, Chimie physique, Cryoscopie, Physiologie végétale.*
— Sb. Voir *Métallographie, Toxiques.*
— Se. Voir *Métallographie.*
— Si. Voir *Chimie analytique.*
— Sn. Voir *Toxiques.*
— St. Voir *Alcools.*
— Ta. Voir *Résistance électrique.*
Th. — Sur les carbonates de thorium; par M. *Ed. Chauvenet* 66
— Th. Voir *Chimie analytique, Poids atomiques, Radioactivité.*
Ur. — Sur le di-hydrate uranique; par MM. *Œchsner de Coninck* et *Raynaud* 63
— Solubilité de l'oxyde uraneux dans quelques acides; par M. *A. Raynaud* 1480
— W. Voir *Chimie analytique.*
— Zn. Voir *Chimie biologique.*
Voir *Chimie physique, Métaux rares.*

CHIMIE ORGANIQUE.

— Voir *Acides, Adrénaline, Albumine, Alcools, Aldéhydes, Alcaloïdes, Amides, Amines, Caoutchouc, Carbures d'hydrogène, Catalyse, Cétones, Chimie analytique, Chimie physique, Cycles mixtes, Cyclohexane, Explosifs, Glucosides.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Contribution à l'étude chimique et physiologique de la glande hépatique des Bovidés; par MM. *A. Daniel-Brunet* et *C. Rolland* 900
— Recherches sur la formation de l'acide nitreux dans la cellule végétale et

Pages.

animale; par M. *Mazé*..... 357
Errata relatifs à cette Communication. 440
— Sur les mélanines; par M. *Maurice Piettre* 1037
— Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs; par MM. *Desgrez*, *P. Regnier* et *R. Moog* 1238
Voir *Bile*, *Glandes*, *Physiologie*, *Sang*, *Toxiques*.

CHIMIE PHYSIQUE.

— Sur une anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées; par MM. *L. Tchougaeff* et *P. Koch*. 259
— Réfraction moléculaire de composés azoïques; par M. *H. Duval*..... 874
— Sur la volatilité des composés sulfurés; par M. *Marcel Delépine*..... 725
Voir *Aciers*, *Chaleur*, *Cryoscopie*, *Magnétisme*, *Mélanges*, *Métallographie*, *Pouvoir rotatoire*, *Règle des phases*, *Solutions*, *Thermochimie*, *Ultraviolet*.

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques ; par M. *Raoul Combes*..... 886
— Sur les substances solubles qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre; par M. *G. André* 1234
— Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de pommes de terre; par M. *G. André*..... 1497
— Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pommes de terre; par M. *Guilliermond*..... 1492
— Sur l'acide lactarinique, acide cétostéarique, retiré de quelques Champignons du genre Lactarius; par M. *M.-J. Bougault* et *C. Charaux*.. 572
Voir *Acides*, *Champignons*, *Chimie physiologique*, *Génétique*, *Glucosides*.

Pages.

CHRONOMÉTRIE. — Sur un nouvel organe régulateur des chronomètres; par M. *Jules Andrade*..... 496
CHRONOPHOTOGRAPHIE. — Application de l'harmonica chimique à la chronophotographie; par M. *L. Benoist*. 96
CINÉMATIQUE. — Sur les surfaces qui, au cours d'un mouvement donné, sont continuement osculatrices à leur profil conjugué; par M. *G. Kœnigs*. 998
Voir *Géométrie infinitésimale*.
CIRCULATION. — Mécanisme des troubles généraux ou locaux de la circulation artérielle engendrant l'artériosclérose générale ou locale; par M. *A. Moutier* 1040
CŒLENTÉRÉS. — Sur la progenèse parthénogénésique à longue échéance de *Chrysaora;* par M. *Edgard Hérouard* 1094
COLLOIDES. — Du rhodium colloïdal électrique; par M. *André Lancien*.. 1088
COMBUSTION. — Voir *Chronophotographie*, *Comètes*.
COMÈTES. — Sur la comète Wolf. Observations faites à Nice, à l'équatorial Gautier de $0^m,76$ d'ouverture; par M. *Javelle*..... 87
— Sur la comète Wolf (1911 *a*), Observations faites à Nice (équatorial de $0^m,76$ d'ouverture); par M. *Javelle*..... 325
— Sur la comète Kiess (1911 *b*). Observations faites à Nice; par MM. *Lagrula* et *Schaumasse* 87
— Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par *M. Borrelly* 164
— Sur la comète Kiess (1911 *b*). Son aspect photographique et son spectre; par MM. *J.-Ph. Lagrula* et *H. Chrétien* 378
— Observations de la comète Kiess, faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture); par M. *Esmiol*..... 165
— Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux; par M. *Ernest Esclangon*..... 165
— Observations de la comète Kiess, faites à l'équatorial de la tour de l'Est, à l'Observatoire de Paris; par

Pages.

M. *Giacobini*..... 166

— Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture); par M. *P. Chofardet* 167

— Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 378

— Sur le spectre de la comète Kiess (1911 *b*); par MM. *A. de la Baume-Pluvinel* et *F. Baldet*..... 459

— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Paris; par M. *Giacobini*..... 236

— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m,38$); par MM. *L. Picart* et *F. Courty*.... 237

— Observation de la comète Brooks (1911 *c*), faite à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, $0^m,26$ d'ouverture); par M. *Esmiol*. 326

— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly* 327

— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture); par M. *Paul Chofardet*..... 380

— Observations de la comète Quénisset et de la comète Brooks faites au grand équatorial ($0^m,38$) de l'Observatoire de Bordeaux; par MM. *Esclangon* et *Courty*..... 619

— Sur le spectre de la comète de Brooks; par M. *J. Bosler*..... 756

— Observations de la comète de Brooks, faites à l'Observatoire de Madrid; par M. *Iniguez* 757

— Sur la comète Brooks (1911 *c*) : son aspect photographique et son spectre; par MM. *J.-Ph. Lagrula* et *H. Chrétien*..... 926

— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire d'Athènes, avec l'équatorial Doridis (Gautier $0^m,40$); par M. *D. Eginitis*..... 1445

— Observations de la comète périodique Borrelly (1911 *e*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*.. 995

— Découverte d'une comète à l'Observatoire Flammarion de Juvisy; par MM. *F. Quénisset* et *F. Baldet*..... 589

— Observations de la comète Quénisset (1911 *f*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borelly* 621

— Observations des comètes Quénisset (1911 *f*) et Beliawsky (1911 *g*), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de $0^m,40$ d'ouverture); par M. *Giacobini*.... 623

— Observations de la comète Quénisset (1911 *f*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture); par M. *P. Chofardet*..... 658

— Observations de la comète Beljawsky (1911 *g*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. Borelly 702

— Comète nouvelle découverte par M. Schaumasse à l'Observatoire de Nice, et observée par MM. Schaumasse et Javelle; par MM. *Schaumasse* et *Javelle* 1122

— Sur les conditions de la production du spectre de Swan et sur ce qu'on peut en conclure relativement aux comètes qui possèdent ce spectre; par M. *J. Meunier*..... 863

COMITÉ INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES. — M. *Darboux* présente le Tome VI des « Procès-verbaux du Comité international des Poids et Mesures » 9

COMMISSIONS. — Commission chargée de juger le Concours du prix Jean Raynaud pour 1911 : MM. les Membres du Bureau de l'Académie; MM. *Poincaré*, *Roux*, *Alfred Picard*. 753

— MM. *Emile Picard* et *B. Zeiller* sont élus membres de la Commission administrative pour 1912 1444

COMMISSION DE CONTROLE DE LA CIRCULATION MONÉTAIRE. — M. *le Ministre des Finances* invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour occuper, dans la Commission de contrôle de la circulation monétaire, la place vacante par le décès de M. *Troost*..... 925

Pages.

— M. *A. Haller* est élu 991
Conductibilité. — Voir *Chaleur, Résistance électrique, Thermomagnétisme.*
Congrès. — Le *Comité exécutif du VIII^e Congrès international de Chimie appliquée* invite l'Académie à se faire représenter à ce Congrès à Washington et à New-York, en septembre 1912 589
Voir *Académie.*
Cosmogonie. — Sur la Cosmogonie de Laplace; par M. *Ch. André*..... 752
Voir *Soleil, Vénus.*
Courant alternatif. — Propriétés géométriques du point représentant la terre dans le diagramme des voltages d'un réseau polyphasé; par M. *Félix Leprince-Ringuet*.... 1069
Voir *Electricité industrielle.*

CRISTALLOGRAPHIE.

Cristallographie. — Sur les édifices hélicoïdaux; par M. *P. Gaubert*.. 683
— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides; par M. *P. Gaubert*.. 573
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 698
— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides mixtes; par M. *P. Gaubert* 1158
— Sur le dimorphisme du bichromate de rubidium; par M. *J.-A. Le Bel*.. 1081
Voir *Absorption, Elasticité, Physique moléculaire.*

Crustacés. — Sur le développement de *Maïa squinado* Latr.; par M. *C. Schlegel*..... 480
— Sur les particularités relatives au mode de fixation du Crustacé *Gnathia Habidaii;* par M. *L. Boutan*, 639
— Sur les Amphipodes des Expéditions antarctiques françaises; par M. *Ed. Chevreux* 1166
Voir *Parasitologie.*
Cryoscopie. — Étude cryoscopique de quelques acides minéraux et de quelques phénols; par M. *Eugène Cornec* 341
— Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium fondu; par M. *A. Boutaric*.. 876
Cultures. — Sur les mutations gemmaires culturales du *Solanum Maglia* et sur les premiers résultats culturaux de ces mutations; par M. *Edouard Heckel* 417
— Sur les variations des *Solanum* tubérifères; par M. *Pierre Berthauld*.... 827
Cycles mixtes. — Sur la préparation catalytique de quelques cétohydrofuranes substitués; par M. *Georges Dupont*..... 275
— Nitration des ortho-, méta- et paranitrobenzoyl-*p*-anisidines; par M. *Frédéric Reverdin*..... 278
— Condensation des acides aminés en présence de la glycérine; cycloglycylglycines et polypeptides; par M. *L.-C. Maillard* 1078
— Lactonisation des éthers α-cétoniques par M. *H. Gault*..... 107
Voir *Acides.*
Cyclohexane. — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le cyclohexanol et sur la cyclohexanone; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury* 349
Cytologie. — Sur les mitochondries des cellules végétales; par M. *A. Guilliermond*..... 199
— Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries; par M. *A. Guilliermond*..... 290

D

Décès. — M. *le Président* prononce l'éloge de MM. *Michel Lévy* et *Troost*. 611
— M. *le Président* exprime les regrets qu'inspire à l'Académie la mort de Sir *Joseph Dalton Hooker*, de MM. *Radau, Lannelongue* et *Bornet*. 1435
— M. *le Président* annonce à l'Académie la mort de M. *Albert Ladenburg*, Correspondant pour la Section de Chimie..... 441

Pages.

DÉCHARGES. — Les anneaux de Saturne sont-ils dus à une radiation électrique de la planète? par M. *Kr. Birkeland*. 375
— Décharges célestes et analogies expérimentales; par M. *Kr. Birkeland*.. 938
— Sur la volatilisation des électrodes dans les tubes à néon; par M. *Georges Claude* 713
— Interrupteur de la bobine d'induction constitué par l'arc primaire; par M. *A. Guillet* 866
Voir *Electrochimie*, *Electromètres*, *Rayonnement*, *Rayons cathodiques*, *Rayons X*, *Spectres*, *Télégraphie sans fil*.

DENSITÉS. — Sur les densités des phases coexistantes (densités orthobares) et le diamètre de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique; par M. *Ettore Cardoso* 957
— Sur une relation générale entre les propriétés physiques des corps: application aux densités; par M. *G. Ter Gazarian* 871

DIASTASES. — Quelques observations sur le mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques; par MM. *A. Fernbach* et *M. Schœn*. 133
— Influence de la réaction du milieu sur l'activité de la cellase. Nouveau caractère distinctif avec l'émulsine; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Arthur Compton* 360
— Inactivation de la trypsine par dialyse vis-à-vis de l'eau distillée, réactivation de cette diastase par addition de sels; par MM. *Albert Frouin* et *Arthur Compton* 1032
— Activation de la sucrase par divers acides; par M. *Gabriel Bertrand* et M. et Mme *Rosenblatt*..... 1515
— Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière; par M. *Henri Agulhon* 979

DIÉLECTRIQUES. — La chaleur de Siemens et la notion de capacité; par M. *L. Décombe*..... 1469

DIFFÉRENCE DE POTENTIEL. — Sur les différences de potentiel de contact apparentes entre un métal et des solutions électrolytiques; par M. *J. Guyot*..... 867
Voir *Electrolyse*, *Force électromotrice*.

DIFFRACTION. — Voir *Etoiles*.

DIGESTION. — Sur la digestion de la caséine; par M. *Louis Gaucher*.... 891
Voir *Anatomie comparée*, *Biologie*, *Chimie physiologique*, *Microbiologie*.

DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Voir *Aérodynamique*.

E

ÉBULLITION. — Voir *Chimie physique*.

ECHINODERMES. — Échinodermes antarctiques provenant de la campagne du *Pourquoi-Pas?* par M. *R. Kœhler*. 735
Voir *Paléontologie*.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. *le Ministre de la Guerre* prie l'Académie de désigner deux de ses Membres pour faire partie du « Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique », en 1911-1912..... 86
— MM. *H. Poincaré* et *H. Léauté* sont élus et nommés..... 163 619

ÉCONOMIE POLITIQUE. — Application aux problèmes de la « production suffisante » et du « salaire vital » de quelques propriétés des substitutions linéaires à coefficients ≥ 0; par M. *Maurice Potron*..... 1458
Voir *Analyse mathématique*.

ÉLASTICITÉ. — Sur la hauteur du son dans les alliages et ses variations en fonction de la température; par M. *Félix Robin*..... 665
— Méthode interférentielle pour la détermination des modules de torsion des cristaux; par M. *Marcel Brillouin*..... 710
— La loi adiabatique dynamique dans le mouvement des fils; par M. *E. Jouguet* 761
— Sur la vitesse et l'accélération des ondes de choc de seconde et de troisième espèce dans les fils; par M. *E. Jouguet* 1062
Voir *Chaleur*, *Mécanique*, *Viscosité*.

ÉLECTRICITÉ.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Sur

Pages.

l'origine des manifestations électriques des orages, à l'occasion de l'observation des cyclones en mer de Chine; par M. *G. Le Cadet*..... 985

— Sur la protection contre la foudre des observatoires de grande altitude par M. *J. Vallot* 986

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE. — Sur la protection des installations à courant faible contre les perturbations provoquées par les courants alternatifs; par M. *Girousse*..... 1135

Voir *Courant alternatif, Ondes hertziennes, Télégraphie.*

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — Les échanges respiratoires dans le rhumatisme articulaire chronique et les modifications qu'ils subissent par l'exercice musculaire électriquement provoqué; par M. *J. Bergonié*..... 129

ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Durée utile des décharges de condensateurs; expérience sur l'escargot; par M. et Mme *Lapicque*..... 125

— *Errata* relatifs à cette Communication 220

ÉLECTROCHIMIE. — Sur la formation d'eau oxygénée sous l'effluve électrique; par M. *A. Besson*..... 877

ÉLECTROLYSE. — Sur la figuration des lignes équipotentielles dans un électrolyseur; par M. *André Brochet* 1150

— Sur la figuration des lignes équipotentielles dans un électrolyseur. Réclamation de priorité; par M. *J. Delvalez* 1474

Voir *Colloïdes, Osmose.*

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Voir *Décharges Soleil.*

ÉLECTROMÈTRE. — Sur un électromètre enregistreur à filament de carbone; par M. *P. Villard*..... 315

— Sur les couples électriques dans les électromètres; par M. *Jean Villey*.. 767

— Mesures de potentiels explosifs entre 20 000 volts et 300 000 volts; par MM. *P. Villard* et H. *Abraham*.... 1200

ÉLECTROOPTIQUE. — Recherches sur le phénomène de Kerr dans les vapeurs et les gaz; par M. *Emile Giurgea* 1461

Voir *Décharges, Diélectriques, Différence de potentiel, Ions, Microphone, Phenomène de Hall. Physique, Résistance électrique, Télégraphie, Thermoélectricité.*

Pages.

ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Moureu* est élu Membre de la Section de Chimie à la place de M. *Troost*, décédé..... 1120

— M. *W. Voigt* est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Van 't Hoff*... 35

— M. *Renaut* est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Armand Sabatier*, décédé..... 86

— M. *Bernstein* est élu Correspondant dans la Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de M. *Engelmann*, décédé..... 163

— M. *Leclainche* est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Eugène Tisserand*, élu Académicien libre 1054

— M. *A. Verschaffel* est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, à la place de Sir *William Huggins*, décédé 1444

EMBRYOGÉNIE. — Sur le développement de l'embryon chez le *Myosurus minimus* L.; par M. *R. Souèges*..... 686

— Nouveaux arguments en faveur de l'action des glandes surrénales sur la détermination des sexes; par M. *R. Robinson* 1026

— Formation d'embryons chez le Houblon par l'action du pollen de Chanvre; par M. *J. Tournois*..... 1160

ÉNERGÉTIQUE. — M. *P. Duhem* fait hommage à l'Académie du second et dernier Tome de son « Traité d'Énergétique ou de Thermodynamique générale » 587

Voir *Photométrie.*

ÉNERGÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Sur la loi de la dépense postérieure au travail; par M. *Jules Amar*..... 79

— Étude graphique du travail à la lime; par M. *A. Imbert*..... 128

ENTRAINEMENT DE L'ÉTHER. — Quelques paradoxes au sujet des actions optiques du premier ordre de la translation de la Terre; par M. *G. Sagnac*. 243

ÉQUATION CARACTÉRISTIQUE. — Sur la pression intérieure des fluides et la

Pages.

détermination du zéro absolu; par M. *E.-H. Amagat*..... 851
Voir *Densités, Gaz.*

ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur les transformations de Bäcklund de première espèce; par M. *J. Clairin*..... 39
— Sur un nouveau problème mixte de l'équation des télégraphistes; par M. *A.-G. Webster*..... 500

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur les équations différentielles périodiques; par M. *Eugenio-Elia Levi*..... 799
— Sur un système différentiel à points critiques fixes; par M. *L. Schlesinger*. 93
— Sur les simplifiés d'une classe de systèmes différentiels dont l'intégrale générale a ses points critiques fixes; par M. *René Garnier*..... 1449

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales; par M. *A. Korn*..... 171
— Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales; par M. *A. Korn*..... 327
— Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales; par M. A. *Korn*. 539
— Un complément sur un théorème relatif aux équations intégrales de troisième espèce; par M. *Emile Picard*..... 529
— Sur les solutions continues des équations intégrales de troisième espèce; par M. *Emile Picard*..... 615
— Théorème sur les variations caractéristiques; par M. *Tr. Lalesco*..... 541
— Sur certaines équations intégrales d'un type nouveau et sur quelques problèmes qui s'y rattachent; par M. *Henri Villat*..... 758
— Sur les valeurs singulières des noyaux non symétriques; par M. *A. Blondel*. 1456

ERRATA. — 144, 220, 312, 408, 440, 492, 512, 528, 642, 698, 1262, 1541.

Pages.

ESCARGOT. — De l'insensibilité à la lumière et de la cécité de l'Escargot des vignes (*Helix pomatia* L.); par M. *Emile Yung*..... 434
Voir *Electricité physiologique.*

ETAT CRITIQUE.— Voir *Densités, Equation caractéristique.*

ÉTATS CORRESPONDANTS. — Sur une relation générale entre les propriétés physiques des corps : application à la viscosité, la capillarité, l'énergie superficielle, la chaleur de vaporisation, le diamètre rectiligne; par M. *G. Ter Gazarian*..... 1071
Voir *Densités.*

ÉTHERS. — Éthérification catalytique, par voie humide, des acides bibasiques; par MM. *J.-B. Senderens* et *J. Aboulenc*..... 881
— Sur les sulfo-éthers-sels ou éthers thioniques R.CS.OR'; par M. *Marcel Delépine*..... 279
Voir *Cétones, Chimie physique, Cycles mixtes, Photolyse, Conductibilité.*

ÉTOILES. — M. *B. Baillaud* présente le troisième Volume du « Catalogue photographique du Ciel » publié par l'Observatoire de Paris..... 85
— Observation d'une étoile filante double; par M. *Verschaffel*..... 423
— Étoile variable des Pléiades; par M. *G.-A. Tikhoff*..... 653
— Sur une cause qui peut influer sur l'estimation de la grandeur des étoiles; par M. *Kyrille Popoff*..... 1210

EXPLORATION. — Voir *Botanique, Crustacés, Echinodermes, Océanographie, Poissons.*

EXPLOSIFS. — Sur le mode d'amorçage des explosifs; par MM. *Taffanel* et *Dautriche*..... 823
Voir *Académie, Photolysé.*

EXPOSITIONS. — M. *le Président du Comité d'organisation* annonce à l'Académie qu'une Exposition industrielle bavaroise se tiendra à Munich en 1912..... 925

F

FERMENTATIONS. — Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique; par M. *Alexandre Lebedeff*..... 136
— Sur un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydratation de la glycérine; par M. *E. Voisenet*..... 363

Pages.

— Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine; par M. *E. Voisenet*..... 898

— Recherches sur l'*Amylomyces Rouxii;* par M. *R. Goupil*..... 1172

FLUORESCENCE. — Recherches sur la fluorescence des vapeurs des métaux alcalins; par M. *L. Dunoyer*..... 333

Voir *Absorption, Insectes.*

FONCTIONS. — Sur les fonctions θ de degrés supérieurs; par M. *Paul Appell*..... 584

— Sur les fonctions du quatrième degré; par M. *Paul Appell*..... 617

— Sur un problème mixte de la Théorie des fonctions harmoniques dans une aire annulaire; par M. *Henri Villat*..... 518

— Sur la construction des fonctions entières à croissance irrégulière; par M. *Ruben Mallton*..... 169

— Sur les fonctions analytiques qui admettent deux valeurs exceptionnelles dans un domaine; par M. *P. Montel*..... 996

— Sur l'indétermination d'une fonction uniforme dans le voisinage de ses points essentiels; par M. *P. Montel*. 1455

FONDS BONAPARTE. — M. *le Président* donne lecture d'une lettre du Prince *Roland Bonaparte*, mettant à la disposition de l'Académie une somme de 250 000^{fr}, destinée à faciliter les recherches des jeunes savants..... 1047

FORCE ÉLECTROMOTRICE. — Sur un effet électrique du déplacement relatif d'un métal et d'un électrolyte au contact; par M. *J. Pionchon*..... 47

— Détermination de la force électromotrice en valeur absolue de l'élément *Weston* normal; par MM. *P. Janet, F. Laporte* et *R. Jouaust*.... 718

Voir *Différence de potentiel, Résistivité.*

FUSION. — Voir *Carbures d'hydrogène Mélanges, Métallographie.*

G

GAZ. — Sur l'extraction des gaz du cuivre chauffé dans le vide; par M. *Marcel Guichard*..... 104

— Sur l'extraction des gaz du cuivre par réaction chimique et sur le dosage de l'oxygène; par M. *Marcel Guichard*..... 272

— Pression interne dans les gaz, formules d'état et loi des attractions moléculaires; par M. *A. Leduc*.... 179

— Sur un appareil de précision pour l'emploi de l'oxygène gazeux en physiologie et en thérapeutique; par M. *Raoul Bayeux*..... 999

— Absorption des gaz par les corps poreux; par M. *Jacques Duclaux*... 1217

Voir *Chaleur, Mélanges.*

GAZ RARES. — Dosage spectrophotométrique du xénon. Constante des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels; par MM. *Ch. Moureu* et *A. Lepape*..... 740

— Les gaz rares des grisous; par MM. *Ch. Moureu* et *A. Lepape*..... 847

— Sur les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans les grisous; par MM. *Ch. Moureu* et *A. Lepape*.. 1043

Voir *Décharges.*

GÉNÉTIQUE. — Sur les mécanismes de la variation des races et les transformations moléculaires qui accompagnent ces variations; par M. *Armand Gautier*..... 531

GÉODÉSIE. — M. *Bigourdan* offre à l'Académie, de la part de M. *Gravereaux*, la reproduction d'un dessin de 1737. 315

— Détermination des coordonnées géographiques aux colonies, en employant la Télégraphie sans fil. Essai de la méthode entre Paris (Observatoire) et Bruxelles (Palais de Lacken); par M. *Bourgeois*..... 497

Voir *Comité international des Poids et Mesures.*

GÉOGRAPHIE. — Sur les déformations résultant du mode de construction de la Carte internationale du monde au millionième; par M. *Ch. Lallemand*..... 559

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 698

Pages.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Sur la forme parabolique des accidents du relief, constitués par les roches cristallines acides en Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 805

— Principes de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion, appliquée aux vallées alpines; par M. *Em. de Martonne*..... 309

— Résultats de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion des vallées de l'Arc et de l'Isère; par M. *Em. de Martonne*..... 404

— Sur la chronologie des thalwegs pliocènes et quaternaires de l'Arc et de l'Isère; par *M. Em. de Martonne*... 509

GÉOLOGIE.

— Sur la construction des routes et ouvrages d'art en terrains calcaires; par M. *E.-A. Martel*..... 605

— Sur un exemple de décalcification pluviaire réalisée au cours de l'époque tertiaire inférieure; par M. *Stanislas Meunier*..... 215

— Sur le synchronisme du calcaire carbonifère du Boulonnais avec celui de la Belgique et de l'Angleterre; par MM. *H. de Dorlodot* et *Ach. Salée*..... 556

— Sur un affaissement de l'Éocène inférieur au nord de Blaye, dans le pays de Cosnac (Charente-Inférieure); par M. *Jules Welsch*..... 368

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 408

— Sur les lacunes affectant la partie inférieure des assises secondaires à Crussol (Ardèche) et au bord oriental du Plateau central; par M. *Attale Riche*..... 1258

— Sur l'existence de deux phases de plissements paléozoïques dans les Alpes occidentales; par M. *Maurice Lugeon*..... 842

— Sur quelques conséquences de l'hypothèse d'un dualisme des plissements paléozoïques dans les Alpes occidentales; par M. *Maurice Lugeon*.. 984

— Sur la découverte du Carbonifère et de l'Éocène aux monts Guiona et Vardoussa, à l'ouest du Parnasse; par M. *Ph. Negris*..... 606

— Sur l'importance de l'Éocène dans la Grèce orientale et sur la découverte du Trias au Laurium; par M. *Ph. Négris*..... 695

— Extension du Trias dans la partie moyenne de la Grèce orientale; par M. *Carl Renz*..... 1098

— Extension des formations paléozoïques dans les îles côtières de l'Argolide; par M. *Carl Renz*..... 843

— Le pays des Zaër (Maroc occidental); par M. *Louis Gentil*..... 839

— Sur la géologie de l'extrême sud de la Tunisie et de la Tripolitaine, spécialement des environs de Ghadamès; par M. *Léon Pervinquière*... 1183

— Essai d'une Carte géologique de l'Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 737

— Les explorations géologiques de M. Perrier de la Bathie à Madagascar; par M. *H. Douvillé*..... 414

Voir *Anthropologie préhistorique, Géographie physique, Houille, Nappes de charriage, Paléontologie.*

GÉOMÉTRIE. — Sur le théorème de M. Jordan dans l'espace à *n* dimensions; par M. *L.-E.-J. Brouwer*.... 542

— Sur les notions : droites parallèles et translation, et sur la géométrie différentielle, dans l'espace non euclidien; par M. *G. Pick*..... 1447

— Sur les surfaces algébriques admettant une série discontinue de transformations birationnelles; par M. *Rosenblatt*..... 1460

Voir *Cinématique.*

GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur les congruences linéaires de coniques; par M. *D. Montesano*..... 45

— Extension aux lignes géodésiques d'une propriété cinématique de la ligne droite; par M. *A. Petot*..... 168

— Sur les surfaces R et les surfaces Ω; par M. *A. Demoulin*..... 590

— Sur les surfaces R et les surfaces Ω; par M. *A. Demoulin*..... 705

— Sur les surfaces R; par M. *A. Demoulin*..... 797

— Sur les surfaces Ω; par M. *A. Demoulin*..... 927

Pages.

— Sur une classe très étendue de systèmes triple-orthogonaux; par M. *C. Guichard*..... 858
— Sur les réseaux R; par M. *Tzitzéica*.. 1127
— Sur les surfaces minima engendrées par une hélice circulaire; par M. *E. Barré*..... 1057
— Sur les surfaces minima engendrées par des hélices circulaires; par M. *E. Barré*..... 1461
Voir *Cinématique*.
Glandes. — Sur les effets de certains extraits hypophysaires; par MM. *H. Claude* et *A. Baudouin*..... 1513
Glucosides. — Sur la constitution de quelques dérivés nitrés obtenus dans l'action de l'acide azotique sur les aloïnes; par M. *E. Léger*..... 114
— Sur le glucoside des feuilles de poirier, sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine; par MM. *Em. Bourquelot* et M^lle^ *A. Fichtenholz*... 468
— Application de la méthode biochimique au *Kalmia latifolia* L. et obtention d'un nouveau glucoside; par M. *Em. Bourquelot* et M^lle^ *A. Fichtenholz*..... 1500
Voir *Toxiques*.
Goudron. — Voir *Physiologie végétale*.
Graine. — Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante; par M. *Delassus*..... 1494
Voir *Anatomie végétale, Cytologie*.
Greffe. — Sur un cas singulier de variation par bourgeon chez le Pêcher; par M. *Ed. Griffon*..... 521
Groupes. — Sur une propriété des transformations de Volterra; par M. *G. Kowalewski*..... 931
— Sur une classe de transformations infinitésimales dans l'espace fonctionnel; par M. *G. Kowalewski*..... 1452

H

Histologie. — Sur la structure des piliers de Corti; par M. *E. Vasticar*... 1023
Histoire des Sciences. — M. G. Darboux présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : « Science et Philosophie », par *Jules Tannery*, avec une Notice par *Émile Borel*..... 991
Voir *Académie, Biographie, Géodésie*.
Houille. — Sur l'existence de la houille en Franche-Comté, à Saint-Germain près de Lure (Haute-Saône); par M. *Fournier*..... 908
Voir *Gaz rares, Paléontologie*.
Hybriles. — Voir *Biologie végétale*.
Hydrodynamique. — Surfaces de glissement. Généralisation de la théorie d'Helmholtz; par M. *Marcel Brillouin*..... 43
— Sur la théorie de la houle en profondeur finie; par M. *H. Vergne*.... 174
Hydralogie. — Voir *Géologie, Radioactivité*.
Hygiène. — Voir *Toxiques*.
Hystérésis. — Voir *Aciers*.

I

Immunité. — De la durée de l'immunisation, par voie intestinale, contre l'infection éberthienne expérimentale chez le Lapin; par MM. *J. Courmont* et *A. Rochaix*..... 1087
Voir *Tuberculose*.
Industrie. — Voir *Energétique physiologique, Expositions*.
Insectes. — Sur la fluorescence chez les insectes lumineux; par M. *Raphaël Dubois*..... 208
— Sur la destruction de la *Cochylis* de la vigne; par M. *A. de Varenne*..... 195
— Sur un parasite des œufs de la Cochylis et de l'Eudémis; par MM. *Paul Marchal* et *J. Feytaud*..... 633
— La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes; par M. *Paul Marchal*..... 299
— L'oblitération de la reproduction sexuée chez les *Chermes piceæ* Ratz; par M. *Paul Marchal*..... 603
— Nouvelles recherches biologiques sur les Guêpes solitaires d'Afrique : évo-

Pages.

lution, variation, perturbations démentielles de l'instinct maternel, sous l'influence de la disette. Prépondérance réelle des tendances individualistes sur les sentiments affectifs dans les manifestations apparentes du culte des jeunes chez les Vespides; par M. *E. Roubaud*... 476

— Les *Chœromyies*, Diptères nouveaux à larves suceuses du sang des Mammifères; par M. *E. Roubaud*..... 553

— Nouvelle contribution à l'étude biologique des glossines. Quelques données sur la biologie des *Gl. morsitans* et *tachinoïdes* du Soudan nigérien; par M. *E. Roubaud*..... 637

— Évolution et histoire du « Ver du Cayor », larve cuticule africaine de *Cordylobia anthropophaga* Blanchard (Muscides); par M. *E. Roubaud* 780

— Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de Diptères et leur signification probable; par M. *D. Keilin*..... 977

Pages.

— Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires; par M. *Etienne Rabaud* 1091

Voir *Biologie, Myriopodes, Paléontologie, Pathologie végétale.*

Interférences. — Strioscopie et striographie interférentielles analogues à la méthode optique des stries de Foucault et de Töpler; par M. *G. Sagnac* 90

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 312

— Sur l'emploi des prismes biréfringents pour obtenir des franges d'interférences; par M. *Georges Meslin*.... 1145

Voir *Elasticité.*

Ions dans le gaz. — Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs, relativement à la condensation de la vapeur d'eau; par M. *E. Besson*..... 250

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 402

— Sur la masse des ions gazeux; par M. *William Duane*..... 336

Voir *Chaleur, Soleil.*

J

Jupiter. — Observations de la planète Jupiter en 1911, avec l'équatorial de 0m,83 de l'Observatoire de Meudon; par M. *E.-M. Antoniadi*..... 1123

— Remarques sur la Communication de M. *E.-M. Antoniadi* intitulée : « Observations de la planète Jupiter en 1911, avec l'équatorial de 0m,83 de l'Observatoire de Meudon », et sur l'utilité de l'observation des planètes; par M. *H. Deslandres*..... 1126

L

Levures. — Voir *Sucres.*

Lipoïdes. — Voir *Bile, Chimie biologique.*

Liquéfaction des gaz. — Voir *Chimie inorganique* (N).

Lithologie. — Examen chimique e lithologique de la météorite d'El-Nakhla; par M. *Stanislas Meunier*.. 785

Voir *Météorites, Océanographie.*

Lumière. — Voir *Physiologie, Rayonnement.*

Luminescence. — Voir *Cycles mixtes.*

Lune. — Les Tables de la Lune, fondées sur la théorie de Delaunay; par M. *R. Radau* 313

— Sur la variation dans le mouvement de la Lune; par M. *Nicolaù* 703

M

MAGNÉTISME.

— Sur les coefficients d'aimantation de l'or; par MM. *H. Hanriot* et *F. Raoult*. 182

— Solutions de sels magnétiques hétérogènes dans un champ magnétique hétérogène; par M. *C. Statescu*..... 547

— Étude magnétique du rôle de l'eau

Pages.

dans la constitution de quelques hydrates solides; par Mlle *E. Feytis*. 668

— Sur l'aimantation du nickel, du cobalt et des alliages de nickel et de cobalt; par MM. *Pierre Weiss* et *O. Bloch*. 941

Voir *Phénomène de Hall*.

MATHÉMATIQUES.

Voir *Analyse harmonique, Analyse mathématique, Arithmétique*.

MAMMIFÈRES. — Les Suidés sauvages et domestiques de la Sardaigne et de la Corse; par MM. *E.-L. Trouessart* et *E.-G. Dehaut*. 471

Voir *Insectes*.

MÉCANIQUE.

— Sur les intégrales linéaires des équations de Lagrange; par M. *E. Delassus*. 40

— Sur les liaisons non linéaires et les mouvements étudiés par M. Appell; par M. *Etienne Delassus*. 707

— Sur les liaisons non linéaires; par M. *Etienne Delassus*. 626

— Sur l'instabilité de l'équilibre; par M. *Emile Cotton*. 1059

— Sur l'accélération des ondes de choc dans les fils; par M. *Jouguet*. 933

Voir *Cinématique, Elasticité, Hydrodynamique*.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur l'équilibrage des moteurs; par M. *L. Lecornu*. 1108

— *Errata* relatifs à cette Communication. 1541

Voir *Aérodynamique, Chronométrie, Sismologie*.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Voir *Lune*.

MÉDECINE.

MÉCANIQUE CÉLESTE.—Voir *Cosmogonie*.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Reproduction expérimentale de la rougeole chez le Bonnet chinois. Virulence du sang des malades 24 heures avant le début de l'éruption; par

Pages.

MM. *Ch. Nicolle* et *E. Conseil*. 1522

Voir *Electricité médicale, Immunité, Pathologie, Sérums, Thérapeutique, Vaccins*.

MÉDECINE LÉGALE. — Sur la valeur du réactif de Meyer dans la recherche du sang; par M. *A. Sartory*. 131

— Considérations sur les réactifs employés pour la détermination des taches de sang en médecine légale; par M. *Bordas*. 302

Voir *Rayons X*.

MÉLANGES. — Courbes de fusibilité des mélanges gazeux : systèmes oxoniens formés par l'acétylène, l'éthylène, l'oxyde azotique et l'oxyde de méthyle; par MM. *Georges Baume* et *Albert F.-O. Germann*. 569

MÉMOIRES PRÉSENTÉS. — M. *George Levinsohn* soumet à l'Académie un Mémoire intitulé : « Origine de la Myopie ». 925

MÉTALLOGRAPHIE. — Sur la métallographie des systèmes sélénium-antimoine; par M. *H. Pélabon*. 343

Voir *Aciers*.

MÉTAUX. — Voir *Chaleur, Chimie minérale*.

MÉTAUX RARES. — Sur le chlorure européux; par MM. *G. Urbain* et *F. Bourion*. 1155

MÉTÉORITES. — Météorite égyptienne récemment parvenue au Muséum; par M. *Stanislas Meunier*. 524

Voir *Lithologie*.

MÉTÉOROLOGIE.

— La Fata-morgana; par M. *F.-A. Morel*. 1054

Voir *Astronomie, Electricité atmosphérique, Physique météorologique, Physique du Globe*.

MICROPHONE. — Audiphone magnétique bilatéral; par M. *A. Soret*. 1214

MICROBIOLOGIE.

— Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes qui attaquent spécialement les produits ul-

Pages.

times de la digestion des protéïques; par M. *Albert Berthelot*. 306
Voir *Aliments, Bactériologie, Biologie.*

MINÉRALOGIE.

— Les roches alcalines de Nosykomba (Madagascar); par M. *A. Lacroix*. 152
Voir *Cristallographie, Pétrographie.*

Mollusques. — Sur les Opisthobranches et sur les Marséniadés du golfe de Tadjourah; par M. *A. Vaissière*. 1164
Morphologie dynamique. — La surface alaire, le poids des muscles pectoraux et le régime alimentaire chez les Oiseaux carinates; par MM. *F. Houssay* et *A. Magnan*.... 893
Mutations. — Mutation d'un hybride transmise à sa postérité et à ses produits en voie de disjonction; par M. *Paul Vuillemin*. 551
Voir *Cultures.*
Myriopodes. — Observations sur les mœurs d'un Myriopode, la Scutigère coléoptrée. Son utilité comme destructrice des Mouches; action de son venin; légende de sa présence accidentelle dans l'appareil digestif de l'homme; par MM. *J. Kunckel d'Herculais*. 399

N

Nappes de charriage. — Sur la tectonique du pays basque français; par MM. *Pierre Termier* et *Léon Bertrand*. 919
— Sur la fenêtre de Méounes et de Garéoult (Var); par M. *Emile Haug* 1186
— Nouvelles observations sur la nappe de recouvrement de la Sainte-Baume; par M. *J. Repelin*..... 1531
Navigation. — M. *Bertin* présente trois dessins d'anciens bâtiments destinés à paraître dans les « Souvenirs de Marine conservés » de l'Amiral *Pâris* 991
Voir *Académie, Océanographie.*
Nitriles. — Voir *Acides, Toxiques.*

O

Observatoires. — M. *Bassot* fait hommage à l'Académie du Tome XIV des « Annales de l'Observatoire de Nice »..... 583
— Présentation de deux Volumes des « Annales de l'Observatoire de Paris »; par M. *B. Baillaud*..... 791
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie le Tome X des « Observations de l'*Observatoire d'Abbadia* ». 1438
Voir *Géodésie.*
Océanographie. — Une nouvelle machine à sonder; par M. *Alphonse Berget* 38
— Chute des sédiments à travers les eaux océaniques; par M. *J. Thoulet*. 787
— Sur une Carte bathylithologique de la côte du golfe du Lion entre les Saintes-Maries et Palavas et du cap de Creus à Canet; par M. *J. Thoulet*. 1190
— Le Laboratoire des recherches maritimes scientifiques du *Pourquoi-Pas ?*; par M. *J.-B. Charcot*..... 992
Oiseaux. — Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés; par M. *A. Pézard*.... 1027
Voir *Anatomie comparée, Morphologie dynamique.*
Ondes hertziennes. — Sur la vitesse des propagations des ondes électromagnétiques le long d'une ligne de fils métalliques; par M. *C. Gutton*. 1002
Voir *Télégraphie sans fil.*
Optique. — Voir *Chimie physique, Entraînement de l'éther, Fluorescence, Interférences, Météorologie, Photographie, Photométrie, Rayonnement.*
Optique géométrique. — La relation des sinus de Abbe est une condition de stigmatisme. Condition de l'aplanétisme vrai; par M. *R. Boulouch*.. 99
Optique physiologique. — Sur la

Pages.

perception des lumières brèves à la limite de leur portée; par MM. *A. Blondel* et *J. Rey* 54

Optique cristalline. — Voir *Absorption, Cristallographie, Pouvoir rotatoire.*

— L'harmonie des couleurs réalisée par l'emploi des camaïeux complémentaires; par M. *A. Rosenstiehl*..... 715

— *Errata* relatifs à cette Communication 850

— Synthèse des couleurs complémentaires par les réseaux lignés; par M. *E. Estanave* 1464

Pages.

Osmose. — Sur le rôle prépondérant de deux facteurs électrostatiques dans l'osmose des solutions d'électrolytes. Mouvements osmotiques normaux; par M. *Pierre Girard*. 401

— L'osmométrie des solutions salines et la théorie des ions d'Arrhenius; par M. *Eugène Fouard*..... 769

— Sur le mécanisme de l'osmose; par M. *Eugène Fouard* 1152

Voir *Anasthésiques, Solutions.*

Oximes. — Voir *Chimie, physique.*

Oxydases. — Voir *Catalyse.*

P

PALÉONTOLOGIE.

Paléontologie. — Sur la découverte d'un grand Singe anthropoïde du genre *Dryopithecus* dans le Miocène moyen de la Grive-Saint-Alban (Isère); par M. *Ch. Depéret*..... 32

— Les *Blattidæ* des houillères de Commentry; par M. *Fernand Meunier*.. 845

— Existence de restes organiques dans les roches ferrugineuses associées aux minerais de fer huroniens des États-Unis; par M. *L. Cayeux*..... 910

Voir *Poissons.*

Paléobotanique. — Sur une flore triasique découverte à Madagascar par M. Perrier de la Bâthie; par M. *R. Zeiller*..... 230

— Sur la présence du genre *Atriplex* dans la flore tertiaire de Menat (Puy-de-Dôme); par M. *Louis Laurent*..... 218

Voir *Géologie, Houille.*

Parachute. — Voir *Aérodynamique.*

Parasitologie. — Sur la peste des Écrevisses du lac de Nantua; par MM. *L. Mercier* et *R. de Drouin de Bouville*..... 210

— Sur divers parasites de Copépodes pélagiques, observés par M. Apstein; par M. *Edouard Chatton*..... 474

— Le cycle évolutif et les affinités systématiques de l'Haplosporidie des *Donax*; par M. *Casimir Cépède*.... 507

Voir *Insectes, Biologie, Trypanosomes.*

Parthénogenèse. — Voir *Œlentérés.*

PATHOLOGIE.

— Recherches sur la pathogénie des lésions artério-scléreuses; par M. *Y. Manouélian* 303

— Sur la nature et le siège de l'agent pathogène du typhus exanthématique; par MM. *Charles Nicolle, A. Conor* et *E. Conseil*..... 578

— Diverses sortes de surdimutités; par M. *Marage* 775

Voir *Circulation, Médecine, Radiographie, Radiumthérapie. Tuberculose, Venins.*

Pathologie animale. — Cause déterminante de la « fièvre typhoïde du cheval » (influenza, grippe, pasteurellose; pferdestaupe; pink eye); par M. *J. Basset*..... 485

Voir *Immunité, Parasiologie, Syphilis.*

Pathologie végétale. — Sur un retour momentané des fleurs doubles d'un rosier à la forme simple; par M. *J. Violle*..... 915

— Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le *Plasmopara viticola*; par MM. *L. Ravaz* et *G. Verge*..... 1502

Voir *Physiologie végétale.*

Peptones. — Voir *Acides aminés.*

Pages.

PÉTROGRAPHIE.

— Comparaison entre les minerais de fer huroniens des États-Unis et les minerais de fer oolithique de France; par M. *L. Cayeux*..... 1188

Voir *Agronomie, Lithologie, Minéralogie.*

PHÉNOMÈNE DE HALL. — Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite; par M. *Edm. van Aubel*..... 331

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 492

PHOSPHORESCENCE. — Voir *Résistance électrique.*

PHOTOGRAPHIE. — Sur le développement des images photographiques après fixage; par MM. *A.* et *L. Lumière* et *A. Seyewetz*..... 102

— Impressions photographiques sur cuivre; par M. *G. Reboul*..... 1215

PHOTOLYSE. — Sur la photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*.. 383

— Sur la stabilité de divers types de poudre sans fumée vis-à-vis des rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*.. 1220

Voir *Diastases.*

PHOTOMÉTRIE. — Sur la dépense d'énergie nécessaire pour produire l'unité d'intensité lumineuse; par MM. *H. Buisson* et *Ch. Fabry*..... 254

PHOTOTROPISME. — Action des diverses radiations lumineuses sur le mouvement des zoospores de *Chlamydomonas*; par M. *P. Desroche*.... 829

Voir *Physiologie végétale.*

PHYSIOLOGIE.

— Sur un mode de résorption de la graisse de réserve; par M. *Maurice Piettre*. 487

— Sur la fonction de réserve adipeuse des corps adipolymphoïdes; par M. *Pierre Kennel*..... 505

— Nouvelles recherches sur la lumière physiologique chez *Pholas dactylus*; par M. *Raphaël Dubois*..... 690

— Ingestion d'acides minéraux chez un Chien partiellement dépancréaté; par MM. *H. Labbé* et *L. Violle*..... 1085

Voir *Anasthésiques, Aveugles, Biologie, Chimie physiologique, Digestion, Electricité physiologique, Energétique physiologique, Gaz, Morphologie dynamique, Optique physiologique, Phototropisme, Pigments, Sérums, Sucres.*

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — De la vésicule biliaire prise comme lieu d'inoculation; par M. *Henri Violle*.. 1524

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle; par MM. *H. Bierry* et *J. Larguier des Bancels*..... 124

— Sur l'adaptation chromatique complémentaire chez les végétaux; par M. *P.-A. Dangeard*..... 293

— De l'action exercée sur la végétation par une obscurité plus complète que l'obscurité courante des laboratoires; par M. *Jean Friedel*..... 825

— Sur la transpiration des plantes grasses; influence de la lumière; par M. *Leclerc du Sablon*..... 1236

— Mode d'action des lumières colorées sur les Chlamydomonas; par M. *P. Desroche*..... 1014

Voir *Phototropisme.*

— Sur les caractères des plantes arrosées à l'eau salée; par M. *Pierre Lesage*.. 196

— Action de diverses polyuréides et de l'acide hippurique sur le développement et la tubérisation du Radis; par M. *Marin Molliard*..... 958

— Sur la chlorose expérimentale du Maïs, par M. *P. Maze*..... 902

— Influence du goudronnage des routes sur la végétation des arbres du bois de Boulogne; par M. *C.-L. Gatin*... 202

— Remarques à l'appui de la Communication de M. *C.-L. Gatin* intitulée : « Influence du goudronnage des routes sur la végétation des arbres du bois de Boulogne »; par M. *Edmond Perrier*..... 204

— Reproduction expérimentale des effets du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante; par

Pages.

M. *C.-L. Gatin*..... 688
Modifications anatomiques produites chez certains végétaux, par la poussière des routes goudronnées; par MM. *C.-L. Gatin* et *Fluteaux*..... 1020
Voir *Graine*.

PHYSIQUE.

— M. *H. Poincaré* présente à l'Académie les œuvres posthumes de *W. Ritz*.. 924
— Machine à plan de référence électrique, propre à répéter une même translation donnée; par M. *A. Guillet*..... 1137
Voir *Acoustique*, *Chaleur*, *Electricité*, *Magnétisme*.

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur certaines difficultés que présente l'emploi des développements exponentiels; par M. *André Léauté*..... 1064
Voir *Analyse mathématique*, *Hydrodynamique*, *Optique*, *Rayonnement*, *Ultraviolet*.

PHYSIQUE MÉTÉOROLOGIQUE. — Sur un spectre météorique de la Tour Eiffel observé en 1900; par M. *A. Chauveau*..... 1048

PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Polymorphisme et orientations moléculaires; par M. *Marcel Brillouin*..... 240
— Éléments cristallins et orientations moléculaires; par M. *Marcel Brillouin*..... 380

PHYSIQUE DU GLOBE.

— L'ammoniaque dans les pluies et les neiges des stations d'observation dans la Mission Charcot; par MM. *A. Müntz* et *E. Lainé*..... 749
— La proportion d'acide carbonique dans l'air des régions antarctiques; par MM. *A. Müntz* et *E. Lainé*.... 1116
— Sur la distribution de la chaleur solaire à la surface de la France; par M. *Julien Loisel*..... 1535
Voir *Météorologie*, *Sismologie*.

PIGMENTS. — Sur les pigments mélaniques d'origine animale; par M. *Maurice Piettre*..... 782

Pages.

Voir *Adrénaline*, *Anatomie végétale*, *Chimie physiologique*, *Chimie végétale*.

PLANKTON. — Voir *Algues*.

PLIS CACHETÉS. — M. *Gandillot* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé « Hélices ». 1445

POIDS ATOMIQUES ET MOLÉCULAIRES. — Sur le poids atomique des éléments dominants; par M. *G.-D. Hinrichs*.. 817
— Poids moléculaire de la chaux, poids atomique du calcium; par M. *Œchssner de Coninck*..... 1479
— Sur le poids moléculaire de l'émanation du thorium; par Mlle *May Sybil Leslie*..... 328

POISSONS. — Sur quelques particularités de la faune antarctique, d'après la collection de Poissons récemment recueillie par l'Expédition française du *Pourquoi-Pas?*; par M. *Louis Roule*..... 80
— Sur quelques larves de Poissons apodes; par M. *Louis Roule*..... 732
— La distribution des Poissons d'eau douce en Afrique; par M. *Jacques Pellegrin*..... 297

POUVOIR ROTATOIRE. — Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'acétone; par M. *H. Malosse*.. 56
— Étude du dichroïsme rotatoire d'un composé organique défini (diphényl-*l*-bornyldithionuréthane); par M. *G. Bruhat*..... 248
— Dichroïsme circulaire et dispersion rotatoire; par M. *A. Cotton*..... 245
Voir *Cétones*.

PRIX DÉCERNÉS. — Prix Francœur, le prix est attribué à M. *Émile Lemoine*.... 1275
Prix Bordin, le prix est décerné à M. *A. Demoulin*..... 1275
— Prix Montyon, le prix est décerné à M. *Jouguet*, Une *Récompense* de 500 fr est accordée à M. *Duchêne*... 1279
— Prix Poncelet, le prix est décerné à M. Rateau..... 1281
— Prix Vaillant, le prix de 1909 prorogé à 1911, est partagé entre MM. *Charles Doyère* et *Henri Willotte*..... 1281
— Prix Vaillant, le prix de 1911 est décerné à M. *Liénard*..... 1286
— Prix extraordinaire de la Marine, l'Académie décerne : un prix de 1500 fr à M. *Charles Doyère*; un prix

Pages.

de 1000 fr à M. *H. Roussilhe;* un prix de 1000 fr à M. *Leparmentier;* un prix de 1000 fr à M. *G. Simonot;* un prix de 750 fr à M. *Pierre Lemaire;* un prix de 750 fr à M. *E. Perret*.... 1289

— Prix Plumey, un prix de 1000 fr est décerné à M. *R. Lelong*..... 1296

— Prix Pierre Guzman, le prix n'est pas décerné 1297

— Prix Lalande, le prix est décerné à M. *Lewis Boss* 1298

— Prix Valz, le prix est décerné à M. *G. Rambaud* 1299

— Prix G. de Pontécoulant, le prix est décerné à M. *L. Schulof*..... 1300

— Prix Damoiseau : 1° le prix de 1908, prorogé à 1909 et prorogé de nouveau à 1911, est partagé entre MM. *Millosewitch, Witt, Lagarde;* 2° Prix de 1911. Question posée : *Perfectionner les « Tables de Jupiter »* de *Le Verrier*. Le prix n'est pas décerné. La question est remise au concours pour l'année 1914..... 1300

— Prix Tchihatchef, le prix est partagé entre M. *de Schokalsky* et MM. *Deprat* et *Mansuy* 1304

— Prix Gay, le prix est décerné à M. *Paul Lemoine* 1307

— Prix Hébert, le prix est décerné à M. *G.-A. Hemsalech* 1309

— Prix Hughes, le prix est décerné à M. *Charles Féry* 1311

— Prix Gaston Planté, le prix est décerné à M. *Paul Janet*..... 1311

— Prix Jecker, le prix est partagé. Un prix de 5000 fr est décerné à M. *Darzens;* un prix de 2500 fr est décerné à M. *Fosse;* un prix de 2500 fr est décerné à M. *Tiffeneau*..... 1343

— Prix Cahours, le prix est partagé également entre M. *Louis Hackspill* et M. *Richard* 1318

— Prix Berthelot, le prix est décerné à M. *André Wahl* 1318

— Prix Montyon (Arts insalubres), le prix est décerné à M. *Tissot*..... 1318

— Prix Delesse, le prix est décerné à M. *Albert Michel-Lévy* 1320

— Prix Joseph Labbé, le prix est décerné à M. *René Nicklès* 1322

— Prix Fontannes, le prix est décerné à M. *Cossmann* 1324

— Prix Victor Raulin, le prix annuel, à sujets alternatifs, destiné en 1911 à récompenser des *travaux relatifs à la Géologie et à la Paléontologie*, est décerné à M. *Emmanuel de Margerie*. 1325

— Prix Desmazières, le prix est décerné à M. *C. Sauvageau* 1327

— Prix Montagne, le prix n'est pas décerné. Un *Encouragement* de 500 fr est accordé à M. *Jean Beauverie*. Un *Encouragement* de 500 fr est accordé à M. *Antoine Lauby*..... 1329

— Prix de Coincy, le prix est décerné à M. *Achille Finet*. 1331

— Grand prix des Sciences physiques, le prix est décerné à M. *Raoul Anthony*. 1332

— Prix Savigny, le prix est décerné à M. *Ferdinand Canu* 1336

— Prix Cuvier, le prix est décerné à M. *L. Cuénot*..... 1337

— Prix Montyon, trois prix, de 2500 fr chacun, sont décernés à MM. *L. Testut* et *O. Jacob*, *Alexandre Besredka*, *E. Cassaet*. Trois mentions de 1500 fr chacune, sont accordées à MM. *Pierre Nolf*, *Emile Feuillié*, *E. Sacquépée*. Des citations sont accordées à MM. *Léopold-Lévi* et *H. de Rotschild*, *S. Mercadé*, *G. Faroy*, *L. Panisset*..... 1342

— Prix Barbier, le prix est décerné à M. *H. Guilleminot* 1347

— Prix Bréant, le prix n'est pas décerné. L'Académie décerne, sur les arrérages de la Fondation, un prix de 2000 fr à MM. *Auclair* et *Louis Paris;* un prix de 2000 fr à M. *Dopter;* un prix de 1000 fr à M. *M. Duvoir*.... 1348

— Prix Godard, le prix est décerné à M. *J.-L. Chirié* 1352

— Prix du Baron Larrey, le prix est décerné à M. *Henri Coullaud* et *Etienne Ginestous;* une mention très honorable est accordée à M. *Maurice Boigey* 1353

— Prix Bellion, le prix est partagé entre M. et Mme *Henri*, d'une part, et MM. *Courmont* et *Nogier*, d'autre part.. 1354

— Prix Mège, le prix n'est pas décerné; le prix annuel (300 fr), représenté par les arrérages de la Fondation, est décerné à MM. *P. Nobécourt* et *Prosper Mercklen* 1356

— Prix Chaussier, le prix est décerné à M. *A. Imbert* 1357

Pages.

— Prix Montyon (Physiologie expérimentale), le prix, d'une valeur de 750 fr, a été porté pour cette année à 1000 fr. Le prix est partagé entre MM. *Marage* et *Raoul Combes*..... 1359
— Prix Philipeaux, le prix est partagé entre Mme *Z. Gruzewska* et M. *Maurice Piettre* 1363
— Prix Lallemand, le prix est décerné à M. *Henri Piéron;* une mention très honorable est accordée à M. *Maurice Brissot;* une mention honorable est accordée à M. *J. Lévy-Valensi*..... 1364
— Prix Pourat, le prix de 1909, prorogé à 1911, n'est pas décerné; le prix de 1911 n'est pas décerné..... 1366
— Prix Montyon (Statistique), le prix, d'une valeur de 1000 fr, est décerné à M. *René Risser;* une mention, d'une valeur de 500 fr, est accordée à M. *Charles Heyraud* 1367
— Prix Binoux (Histoire des Sciences), le prix, d'une valeur de 2000 fr, a été porté cette année à 3000 fr; il est partagé entre M. *Antonio Favaro* et M. *Edmond Bonnet* 1373
— Médaille Berthelot, des médailles Berthelot sont décernées aux lauréats des prix de Chimie, qui ne l'ont pas encore obtenue, MM. *Darzens, Tiffeneau, Tissot, André Wahl, Louis Hackspill, Richard* 1373
— Prix Gegner, ce prix, d'une valeur de 3800 fr, est porté pour cette année à 4000 fr. Le prix est attribué à M. *J.-H. Fabre*, Correspondant de l'Académie 1374
— Prix Trémont, le prix est attribué à M. *Charles Frémont* 1374
— Prix Lannelongue, les arrérages de cette Fondation sont partagés entre Mme *Cusco* et Mme *Ruck*..... 1374
— Prix Wilde un prix de 2000 fr est décerné à M. *Stefanik;* un prix de 2000 fr est décerné à M. *A. Trillat* .. 1374
— Prix Lonchampt, le prix est décerné à M. *Mazé* 1375
— Prix Saintour, le prix est décerné à M. *Jules Drach* 1377
— Prix Fanny Emden, le prix n'est pas décerné. Un encouragement, avec allocation de 2000 fr, est accordé à M. *Emile Boirac*, Correspondant de l'Institut; un encouragement, avec allocation de 1000 fr, est accordé à M. *J. Ochorowicz* 1878
— Prix Pierson-Perrin, le prix est décerné à feu M. *Henri Pellat*..... 1380
— Prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques), le prix est décerné à feu M. *Jules Tannery*, de son vivant Membre de l'Académie 1308
— Prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles, le prix est décerné à M. *Depéret*, Correspondant de l'Académie. 1380
— Prix Serres, le prix est décerné à M. *L. Vialleton*..... 1384
— Prix Jean Reynaud, le prix est décerné à M. *Emile Picard*, Membre de l'Académie 1387
— Prix du Baron de Joest, le prix, d'une valeur de 2000 fr, est porté à 4000 fr au moyen des arrérages de la Fondation Leconte. Un prix de 2000 fr est décerné à M. *H. Mouton*. Un prix de 2000 fr est décerné à M. *Charles Tellier* 1388
— Prix Leconte, le prix est prorogé à l'année 1912 1391
— Prix Laplace (les Œuvres de Laplace) le prix est décerné à M. *Georges Perrin* 1391
— Prix Félix Rivot, le prix est partagé entre MM. *Georges Perrin, François Walckenaer, Henri Terrisse, Jacques Denis*..... 1392
— Fonds Bonaparte, des subventions sont accordées à MM. *Hartmann, Alluaud, Barbieri, Broca* (*André*), *Krempf, Sollaud, Topsent, Buisson* et *Fabry, Gaubert, Houard, Moureu*... 1392

Protozoaires. — Voir *Parasites.*

R

Radiographie. — La radiographie instantanée du diaphragme chez les tabétiques; par M. *Cluzet*..... 1512

Radioactivité. — Action de l'émanation du radium sur les sels de thorium; par M. *Herschfinkel*..... 255

Voir *Poids atomiques.*

— Action du niton (émanation du ra-

Pages.

dium) sur les sels de thorium; par Sir *William Ramsay* 373
— Sur les rayons β de la famille du radium; par M. *Danysz*..... 339
— Sur les rayons β de la famille du radium; par M. *J. Danysz* 1066
— Sur la quantité d'émanation du radium dégagée par l'une des sources de Colombières-sur-Orb (Hérault); par MM. *Jacques Danne* et *Victor Crémieu*..... 870
— Recherches sur la radioactivité des eaux de Vals-les-Bains; par MM. *Chaspoul* et *Jaubert de Beaujeu* 944
Radiumthérapie. — Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections du radium insoluble. Sérothérapie radioactive; par MM. *H. Dominici*, *G. Petit* et *A. Jaboin*..... 1509
Rayonnement. — Sur la théorie des quanta; par M. *Poincaré*..... 1103
— Sur la théorie du rayonnement; par M. *Edmond Bauer*..... 1466
— Sur le rayonnement des lampes à vapeur de mercure; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*..... 93
— Étude du rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz; par M. *Victor Henri*..... 265
— Influence de diverses conditions physiques sur le rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz; par M. *Victor Henri*. 426
Voir *Chaleur*, *Soleil*, *Ultraviolet*.
Rayons cathodiques. — Sur un cas particulier de l'action intercathodique; par M. *Gouy*..... 1438
Voir *Soleil*.
Rayons X. — Identification, par les rayons X, de cadavres carbonisés; par M. *Foveau de Courmelles*..... 693
Recuit. — Voir *Aciers*.
Règle des phases. — Sur les points indifférents; par M. *Jouguet*..... 346
Reptiles. — Voir *Sérums*.
Résistance électrique. — Résistivité et thermoélectricité du tantale; par M. *H. Pécheux* 1140
— Sur les variations de la conductibilité d'un corps phosphorescent sous l'action de la lumière; par M. *P. Vaillant*..... 1141
— Sur la conductibilité de l'éther pur; par M. *J. Carvallo*..... 1144
Voir *Aciers*, *Thermoélectricité*.

S

Sang. — De l'action des sels sur la coagulation du sang; par M. *C. Gessard*. 1241
Voir *Adrénaline*, *Circulation*, *Médecine légale*, *Pathologie*.
Séries. — Sur quelques généralisations d'un théorème de Weierstrass; par M. *Michel Fekete*..... 463
— Sur la sommabilité de la série de Taylor; par M. *Paul Dienes*..... 802
Serpents. — Voir *Sérums*, *Venins*.
Sérums. — De la spécificité des sérums antivenimeux. Sérum anticobraïque et venins d'Hamadryas (*Naja bungarus*) et de Krait (*Bungarus cæruleus*); par M. *Maurice Arthus*..... 394
— De la spécificité des sérums antivenimeux. Sérums anticobraïque, antibothropique et anticrotalique. Venins de *Lachesis lanceolatus*, de *Crotalus terrificus* et de *Crotalus adamanteus*; par M. *Maurice Arthus*. 1504
Voir *Ra iumthérapie*, *Trypanosomes*, *Tuberculose*, *Venins*.
Singes. — Voir *Trypanosomes*.
Sismologie. — Sur l'application de la suspension à la Cardan aux sismographes, par M. de *Montessus de Ballore*..... 743
— Sur la répartition de l'instabilité sismique en Bolivie; par M. *Montessus de Ballore*..... 988
— Le tremblement de terre du 16 novembre 1911; par M. *Alfred Angot*... 1045
— L'observation séismographique à Lille du tremblement de terre du 16 novembre 1911; par M. *H. Doux-ami*..... 1100
— Sur le tremblement de terre du 16 novembre par M. *E Rothé*..... 1192
Soleil. — Ionisation des gaz solaires. Relations entre le rayonnement et la rotation des corps célestes; par

Pages.

M. *H. Deslandres*..... 10
— Remarques sur les mouvements des protubérances solaires; par M. *H. Deslandres*..... 221
— Vitesse de rotation des filaments noirs dans la couche supérieure de l'atmosphère solaire; par MM. *H. Deslandres* et *L. d'Azambuja*..... 442
— Sur la spectroscopie solaire; par M. *A. Perot*..... 36
— Le Soleil et ses taches; par M. *Kr. Birkeland*..... 456
— Sur la constitution électrique du Soleil; par M. *Kr. Birkeland*..... 513
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1911, par M. *J. Guillaume*..... 754
— Sur la formation des soleils; par *Ch. André*..... 791
Voir *Cosmogonie*, *Physique du Globe*.

Solennités scientifiques. — M. *le Président du Comité du monument Augustin Normand* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration, au Havre, le 20 août.... 235
— *L'Université de Genève* adresse un Volume des « Actes du Jubilé de l'Université, 1909 »..... 513
— M. *A. Haller* est désigné pour représenter l'Académie, à Turin, aux fêtes du centenaire d'*Avogadro*..... 567
— M. *Haller* rend compte de l'inauguration du monument d'*Avogadro* érigé sous les auspices de l'Académie royale de Turin..... 643
— M. *Bergonié*, Secrétaire du Comité du monument à *De Romas*, à Nérac, invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de ce monument..... 567
M. *Armand Gautier*, président, et M. *d'Arsonval* sont désignés pour représenter l'Académie..... 567
— M. *le Président* rend compte de la fête scientifique donnée pour l'érection de la statue de *De Romas*, à Nérac. 748
— M. *Tisserand* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument élevé au colonel *Laussedat*, à Moulins..... 588

Solutions. — Sur la théorie des solutions; par *M. Albert Colson*..... 719
— La théorie des solutions et les chaleurs de dissolution; par M. *Albert Colson*..... 812
— La dissolécule et la formule de Van't Hoff; par M. *Albert Colson*..... 1074
— Au sujet de nouvelles hypothèses sur l'état moléculaire des corps en solution; par MM. *Pierre Girard* et *Victor Henri*..... 946
— Sur les équilibres chimiques en solution; par M *René Dubrisay*..... 1076
Voir *Capillarité*, *Osmose*.

Spectres. — Sur le spectre du glucinium et sur ses bandes, dans diverses sources lumineuses; par MM. *Lecoq de Boisbaudran* et *A. de Gramont*... 318
— Sur le spectre du pôle négatif de l'oxygène; par M. *F. Croze*..... 664
— Contribution à l'étude des effets spectraux des décharges électriques dans les gaz et les vapeurs; par M. *G. Millochau*..... 808
Voir *Alguzs*, *Comètes*, *Gaz rares*, *Soleil*, *Vénus*.

Sucres. — Recherches sur la propriété glycogénique de la glucosamine; par M. *F. Rogoziuski*..... 211

Syphilis. — Constatation du tréponème dans la syphilis tertiaire du rein, avec dégénérescence amyloïde; par M. *G. Faroy*..... 692
— Nouvelles recherches sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin; par MM. *L. Launoy* et *C. Levaditi*..... 1520

Système métrique. — M. *le Président au Bureau des Longitudes* signale à l'Académie le vote, pas une Assemblée départementale, d'une motion contraire à l'ordonnance du système métrique..... 925
Voir *Comité international des Poids et Mesures*.

T

Télégraphie. — Sur un moyen de supprimer les troubles causés aux lignes télégraphiques par les lignes d'énergie; par M. *Girousse*..... 97

Pages.

Voir *Electricité industrielle, Equations aux dérivées partielles.*

TÉLÉGRAPHIE SANS FIL. — Sur les diverses méthodes de mesure de l'orientation en radiotélégraphie, dans le cas d'ondes entretenues; par M. *A. Blondel*..... 544

— Influence de l'amortissement des ondes dans l'emploi des cadres d'orientation en radiotélégraphie; par M. *P. Blondel*..... 593

— Utilisation des cadres d'orientation en radiotélégraphie pour la réception des trains périodiques d'ondes amorties; par M. *A. Blondel*..... 661

Voir *Astronomie, Géodésie.*

TÉRATOLOGIE. — Sur un monstre humain bicéphale; par MM. *R Lacasse* et *A. Magnan*..... 736

— Un cas d'acéphalie humaine; par M. *A. Magnan*..... 970

— Xiphopages humains; par M. *A. Magnan*..... 834

— Sur les monstres paracéphaliens et acéphaliens; par M. *Étienne Rabaud*. 1247

TERPÈNES. — Sur un diméthyldipentène, produit de pyrogénation d'un diméthylcaoutchouc; par M. *A.-H. Richard*..... 116

THÉRAPEUTIQUE. — Sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin et de la spirillose brésilienne; par MM. *L. Launoy* et *C. Levaditi*..... 304

Voir *Gaz, Médecine, Sérums, Syphilis, Trypanosomes.*

THERMOCHIMIE. — De l'emploi de la combustion sous pression pour doser le carbone des aciers; par MM. *P. Mahler* et *E. Goutal*..... 549

THERMODYNAMIQUE. — Sur la détente des vapeurs et la variation du rapport γ de leurs chaleurs spécifiques avec la température et la pression; par M. *A. Leduc*..... 51

Voir *Energétique, Règle des phases, Solutions.*

— Sur la notion de tension d'expansibilité; par M. *L. Gay*..... 262

— Sur la tension d'expansibilité d'un fluide normal; par M. *L. Gay*..... 722

Voir *Equation caractéristique, Règle des phases.*

THERMO-ÉLECTRICITÉ. — Sur les propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium; par MM. *Broniewski* et *Hackspill*..... 814

THERMOMAGNÉTISME. — Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite; par M. *Edm. van Aubel*.. 568

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 642

Voir *Résistivité.*

THIOPHÈNE. — Sur les oxythiophènes; par M. *Maurice Lanfry*..... 73

— Sur les oxy-β-méthylthiophènes; par M. *Maurice Lanfry*..... 821

TRAVAIL. — Voir *Energétique physiologique.*

TOXINES. — Influence de l'oxydation sur la toxicité de l'urohypotensine; par MM. *J.-E. Abelous* et *E. Bardier*. 122

Voir *Vaccins.*

TOXIQUES. — Action de l'eau de seltz sur le plomb, l'étain et l'antimoine. Causes d'intoxication par altération chimique; par M. *A. Barillé*... 351

— Sur une Ericacée toxique, le Mapou (*Agauria pyrifolia* D. C.); par MM. *M. Radais* et *A. Sartory*..... 964

— Influence de la constitution chimique sur la toxicité des nitriles et des amides; par M. *A. Desgrez*..... 895

Voir *Champignons, Venins.*

TREMPE. — Voir *Acier.*

TRYPANOSOMES. — Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazoxonium) sur les trypanosomes; par MM. *A. Laveran* et *Roudsky*..... 226

— Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazoxonium) et de l'akridine (diphénylméthane) sur les trypanosomes; par MM. *A. Laveran* et *D. Roudsky*.... 916

— Les trypanosomes ont-ils des formes latentes chez leurs hôtes vertébrés? par M. *A. Laveran*..... 649

— Au sujet de *Trypanosoma rhodesiense* (Stephens et Fantham); par M. *A. Laveran*..... 1112

— Le diagnostic de la maladie du sommeil par l'examen des propriétés attachantes du sérum; par MM. *C. Levaditi* et *L. Muttermilch*..... 366

— De l'action des sérums de Primates sur le trypanosome humain de Rho-

Pages.

desia; par MM. *F. Mesnil* et *J. Ringenbach* 1097
TUBERCULOSE. — Sur la fonction antigène des tuberculines; par MM. *A. Calmette* et *L. Massol*..... 420
— Essais négatifs d'immunisation antituberculeuse par voie intestinale; par MM. *J. Courmont* et *A. Rochaix*. 397

Pages.

— Coloration du bacille tuberculeux et granulations de Much. Non-spécificité de ces granulations; par MM. *A. Rochaix* et *G. Colin*..... 1530
— Vaccination et sérothérapie antituberculeuses; par M. *Rappin*..... 1095
Voir *Bactériologie, Lipoïdes, Photolyse, Rayonnement.*

U

ULTRAVIOLET. — Sur les variations de transparence du quartz pour la lumière ultraviolette, et sur la dissociation de la matière; par M. *Gustave Le Bon*..... 49

URÉE. — Voir *Amides, Cétones, Chimie analytique, Physiologie végétale, Pouvoir rotatoire.*
URINE. — Voir *Albumine.*

V

VACCINS. — De la vaccination contre l'infection pyocyanique par la voie intestinale; par MM. *Jules Courmont* et *A. Rochaix*..... 131
VARIATIONS. — Voir *Cultures, Génétique, Greffe.*
VAPEURS.—Voir *Ions, Thermodynamique.*
VENINS. — Formation de substances hémolytiques et de substances toxiques aux dépens du vitellus de l'œuf soumis à l'action du cobra; par M. *C. Delezenne* et Mlle *Ledebt*.. 81
— Venins et antivenins, par M. *Maurice Arthus* et Mlle *Boleslawa*..... 355
— Sur les intoxications par les venins de serpents; par M. *Maurice Arthus*. 482
Voir *Sérums.*
VAPEURS. — Voir *Densités.*
VÉNUS. — M. *Bigourdan* communique les résultats obtenus par M. *A. Belopolsky*, sur la durée de rotation de la planète Vénus sur elle-même.. 15
— Sur la durée de rotation de Vénus; par M. *Émile Belot*..... 236
— Photographies de la planète Vénus, obtenues à l'Observatoire de Juvisy; par M. *F. Quénisset*..... 1208
VERS. — Analyse biologique d'une série d'expériences concernant l'avènement de la maturité sexuelle, la régénération et l'inanition chez les Némertiens, *Lineus ruber* (Mull.) et *Lineus lacteus* (Rathke); par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 1168
Voir *Parasites.*
VERTÉBRÉS. — Les Vertébrés aquatiques du Sahara; par M. *Jacques Pellegrin*. 972
Voir *Trypanosomes.*
VIN. — Voir *Fermentations.*
VIGNE. — Voir *Insectes, Pathologie végétale.*
VISCOSITÉ. — De la viscosité dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy*..... 1132
Voir *Etats correspondants.*
VISION. — Voir *Escargot.*

Z

ZOOLOGIE.

Double fonction des ovaires de quelques Polyclades; par M. *Paul Hallez*.... 141
— Sur l'Atlantide; par M. *Louis Germain*. 1035

Voir *Annélides, Biologie, Cerveau, Crustacés, Echinodermes, Insectes, Mollusques, Myriopodes, Oiseaux, Parasites, Paléontologie, Pathologie animale, Poissons, Serpents, Vers, Vertébrés.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABELOUS (J.-E) et BARDIER. — Influence de l'oxydation sur la toxicité de l'urohypotensine..... 122

ABOULENC (J.) et SENDERENS (J.-B.). — Éthérification catalytique, par voie humide, des acides bibasiques..... 881

ABRAHAM (H.) et VILLARD (P.). — Mesures de potentiels explosifs entre 20 000 volts et 300 000 volts.. 1200

AGULHON (Henri). — Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière..... 979

ANDRADE (Jules). — Sur un nouvel organe régulateur des chronomètres..... 496

ANDRÉ (Ch.). — Sur la Cosmogonie de Laplace..... 752

— Sur la formation des soleils..... 792

ANDRÉ (G.). — Sur les substances solubles, qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre..... 1234

— Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de pommes de terre. 1497

ANGOT (Alfred). — Le tremblement de terre du 6 novembre 1911..... 1045

ANTHONY (Raoul.) — Le Grand Prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie) lui est décerné..... 1332

ANTHONY (R.) et SANTA-MARIA (A.-S. de). — L'évolution du *gyrus reuniens* chez les Primates (l'insula antérieure et son operculisation)... 1250

ANTONIADI (E.-M.). — Observations de la planète Jupiter en 1911 avec l'équatorial de $0^m,83$ de l'Observatoire de Meudon..... 1123

AMAGAT (E.-H.). — Sur la pression intérieure des fluides et la détermination du zéro absolu..... 851

MM. Pages.

AMAR (Jules). — Sur la loi de la dépense postérieure au travail..... 79

APPELL (Paul). — Sur les fonctions θ de degrés supérieurs..... 584

— Sur les fonctions θ du quatrième degré..... 617

ARSONVAL (d'). — Rapports sur les concours : du prix Barbier (Médecine et Chirurgie)..... 1347

— Du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1359

— Du prix du baron de Joest..... 1388

— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument élevé à *De Romas*, à Nérac.. 567

ARTHUS (Maurice). — De la spécificité des sérums antivenimeux: Sérum anticobraïque et venins d'Hamadryas (*Naja bungarus*) et de Krait (*Bungarus cæruleus*)..... 394

— Sur les intoxications par les venins de serpents..... 482

— De la spécificité des sérums antivenimeux. Sérums anticobraïque, antibothropique et anticrotalique. Venins de *Lachesis lanceolatus*, de *Crotalus terrificus* et de *Crotalus adamanteus*..... 1504

ARTHUS (Maurice) et STAWSKA (Mlle Boleslawa). — Venins et antivenins..... 355

AUBEL (Edm. van). — Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite..... 331

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 492

— Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite..... 568

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 642

MM. Pages.

AUCLAIR et PARIS (Louis). — Une partie des arrérages du prix Bréant (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée..... 1348

AUGER (V.). — Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés de l'iode..... 1005

AZAMBUJA (L. D') et DESLANDRES (H.). — Vitesse de rotation des filaments noirs dans la couche supérieure de l'atmosphère solaire..... 442

B

BAILLAUD (B.) présente le troisième Volume du « Catalogue photographique du Ciel », publié par l'Observatoire de Paris..... 85

— Présentation de deux Volumes des « Annales de l'Observatoire de Paris »..... 791

— Rapports sur les concours : du prix Lalande (Astronomie)..... 1298

— Du prix Damoiseau (Astronomie)... 1300

BALDET (F.) et BAUME PLUVINEL (A. DE LA). — Sur le spectre de la comète Kiess (1911 *b*)..... 459

BALDET (F.) et QUÉNISSET (F.). — Découverte d'une comète à l'observatoire Flammarion de Juvisy..... 589

— Observations du gegenschein..... 621

BAUME (Georges) et PERROT (F.-Louis). — *Errata* relatifs à une Communication du 19 juin 1911 intitulée « Courbes de fusibilité des mélanges gazeux »..... 528

BARBIER (Ph.) et LOCQUIN (R.). — Transformation de quelques acides paraconiques substitués en acides cyclopropanedicarboniques isomères 188

BARDIER (E.) et ABELOUS (J.-E.). — Influence de l'oxydation sur la toxicité de l'urohypotensine..... 122

BARILLÉ (A.). — Action de l'eau de seltz sur le plomb, l'étain et l'antimoine. Causes d'intoxication par altération chimique..... 351

BARRÉ (E.). — Sur les surfaces minima engendrées par une hélice circulaire..... 1057

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1262

— Sur les surfaces minima engendrées par des hélices circulaires..... 1461

BARROIS (Ch.). — Rapport sur le concours du prix Delesse (Minéralogie et Géologie)..... 1320

BARY (Paul) et WEYDERT (L.). — Caractère apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre..... 676

BASIAUX (P.) adresse une Note intitulée « Stabilisateur automatique pour aéroplanes »..... 1260

BASSET (J.). — Cause déterminante de la « fièvre typhoïde du cheval » (influenza, grippe, pasteurellose, pferdestaupe, pink eye)..... 485

BASSOT. — M. le Président souhaite la bienvenue au Prince *Galitzine* et au Père *Berloty*..... 313

— Fait hommage à l'Académie du Tome XIV des « Annales de l'Observatoire de Nice »..... 583

BAUDOUIN (A.) et CLAUDE (H.). — Sur les effets de certains extraits hypophysaires..... 1513

BAUDOUIN (Marcel). — Étude de l'action sur le cerveau de la déformation annulaire du crâne des Gallo-Romains à l'aide des moulages intracraniens..... 353

— Actions humaines *post-mortem* sur les ossements humains décarnisés des ossuaires de la Pierre polie..... 523

BAUER (Edmond). — Sur la théorie du rayonnement..... 1466

BAUER (Édouard) et HALLER (A.). — Sur quelques cétones du type de la benzyldiméthylacétophénone. Acides trialcoylacétiques et alcools trialcoyléthyliques auxquels ils donnent naissance..... 21

— Synthèses de dicétones substituées β, d'éthers-sels cétoniques et d'éthers énoliques au moyen de cétones sodées..... 475

BAUME (Georges) et GERMANN (Albert F.-O.). — Courbes de fusibilité des mélanges gazeux : systèmes oxoniens formés par l'acétylène, l'éthylène, l'oxyde azotique et

MM. Pages.
l'oxyde de méthyle..... 569
BAUME PLUVINEL (A. DE LA) et BALDET (F.). — Sur le spectre de la comète Kiess (1911 *b*)..... 459
BAYEUX (RAOUL). — Sur un appareil de précision pour l'emploi de l'oxygène gazeux en physiologie et en thérapeutique 999
BEAUVERIE (JEAN). — Un Encouragement lui est accordé dans le concours du prix Montagne (Botanique)..... 1329
BECQUEREL (JEAN). — Sur la propagation de la lumière dans les corps fluorescents 936
BÉHAL prie l'Académie de le compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 863
— Est présenté en seconde ligne parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 1101
BÉHAL (A.) et DETŒUF (A.). — Nouveau dérivé de l'urée, la chlorurée.. 681
— Action de la monochlorurée sur les cétones 1229
BELOPOLSKY. — Voir *Bigourdan*.
BELOT (ÉMILE). — Sur la durée de rotation de Vénus..... 236
BENOIST (L.). — Application de l'harmonica chimique à la chronophotographie..... 96
BERGET (ALPHONSE). — Une nouvelle machine à sonder..... 38
BERGONIÉ (J.). — Les échanges respiratoires dans le rhumatisme articulaire chronique et les modifications qu'ils subissent par l'exercice musculaire électriquement provoqué 129
— Invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé à *De Romas*, à Nérac.... 567
BERNSTEIN est élu Correspondant dans la Section de Médecine et Chirurgie en remplacement de M. *Engelmann*, décédé..... 163
BERTHAULD (PIERRE). — Sur les variations des *Solanum* tubérifères... 827
BERTHELOT (ALBERT). — Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes qui attaquent spécialement les produits ultimes de la digestion des protéïques..... 306
BERTHELOT (DANIEL) et GAUDECHON (HENRY). — Sur la photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets 383
— Sur la stabilité de divers types de poudre sans fumée vis-à-vis des rayons ultraviolets..... 1220
BERTIN (L.-E.) fait hommage à l'Académie d'une brochure intitulée : « Lois du mouvement de translation accéléré ou ralenti, consécutif à un changement de la puissance développée par le moteur d'un navire »... 751
— Présente trois dessins d'anciens bâtiments destinés à paraître dans les « Souvenirs de Marine conservés » de l'amiral *Pâris*..... 991
— Rapports sur les concours : du prix extraordinaire de la Marine (Navigation)..... 1989
— Du prix Plumey (Navigation)..... 1296
— Du prix Tchihatchef (Géographie).. 1304
BERTRAND (GABRIEL) et COMPTON (ARTHUR). — Influence de la réaction du milieu sur l'activité de la cellase. Nouveau caractère distinctif avec l'émulsine..... 360
BERTRAND (GABRIEL) et ROSENBLATT (M. et M^me^). — Activation de la sucrase par divers acides..... 1515
BERTRAND (LÉON) et TERMIER (PIERRE). — Sur la tectonique du pays basque français..... 919
BESREDKA (ALEXANDRE). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1342
BESSON (A.). — Sur la formation d'eau oxygénée sous l'effluve électrique... 877
BESSON (E.). — Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau. 50
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 408
BIERRY (H.) et LARGUIER DES BANCELS (J.). — Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle.... 124
BIGOURDAN communique les résultats obtenus, par M. *A. Belopolsky*, sur la durée de rotation de la planète Vénus sur elle-même..... 15

MM. Pages.

— Offre à l'Académie, de la part de M. *Gravereaux*, la reproduction d'un dessin de 1737 315
— Fait hommage à l'Académie du Tome IV (Ire Partie) de ses « Observations de Nébuleuses » 857
— Rapport sur le concours du prix Valz (Astronomie) 1299
BIRKELAND (Kr.). — Les anneaux de Saturne sont-ils dus à une radiation électrique de la planète ? 375
— Le Soleil et ses taches 456
— Sur la constitution électrique du Soleil 513
— Phénomènes célestes et analogies expérimentales 938
BLAISE (E.-E.). — Sur les acides cétoglutariques et les acides-aldéhydes de la série succinique 71
BLOCH (O.) et WEISS (Pierre). — Sur l'aimantation du nickel, du cobalt et des alliages de nickel et de cobalt 941
BLONDEL (André). — Sur les diverses méthodes de mesure de l'orientation en radiotélégraphie, dans le cas d'ondes entretenues 544
— Influence de l'amortissement des ondes dans l'emploi des cadres d'orientation en radiotélégraphie ... 593
— Utilisation des cadres d'orientation en radiotélégraphie pour la réception des trains périodiques d'ondes amorties 661
BLONDEL (André) et REY (J.). — Sur la perception des lumières brèves à la limite de leur portée 54
BLONDEL (A.). — Sur les valeurs singulières des noyaux non symétriques 1456
BODROUX (F.). — Action des aldéhydes anisique et pipéronylique sur le dérivé sodé du cyanure de benzyle 350
— et TABOURY (F.). — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le cyclohexanol et sur la cyclohexanone 349
BOHN (Georges) et DRZEWINA (Mme Anna). — Modifications rapides de la forme sous l'influence de la privation d'oxygène chez une Méduse, *Eleutheria dichotoma* Quatref 1030
BOIGEY (Maurice). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) 1353
BOIRAC (Émile). — Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix Fanny Emden 1378
BOISMENU (Étienne). — Sur les amides hypobromeux 678
— Sur les amides hypoiodeux 948
— Sur les amides hypochloreux 1482
BOLLEMONT (E. Grégoire de) et REBOUL (G.). — Transport de particules métalliques sous l'action de la chaleur 628
BONAPARTE (Le prince Roland) fait hommage d'une Note imprimée sous le titre de : « Fougères récoltées par M. Alluaud dans l'Afrique orientale en 1908-1909 » 652
— Rapport sur le concours du prix Gay (Géographie) 1307
— Met à la disposition de l'Académie une somme de 250000fr, destinée à faciliter les recherches scientifiques. 1047
BONNEROT (S.) et CHARPY (G.). — Sur la cémentation du fer par le carbone solide 671
BONNET (Edmond). — Une partie du prix Binoux (Histoire des Sciences) lui est attribuée 1373
BONNIER (G.) fait hommage à l'Académie du premier fascicule de la « Flore complète, illustrée en couleurs, de France, Suisse et Belgique ». 86
— Rapport sur le concours du prix de Coincy (Botanique) 1331
BORDAS. — Considérations sur les réactifs employés pour la détermination des taches de sang en médecine légale 302
BORNET. — Sa mort est annoncée à l'Académie 1435
BORRELLY. — Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes 164
— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes. 327
— Observations de la comète Quénisset (1911 *f*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes. 621
— Observations de la comète Beljawsky (1911 *g*), faites à l'Observa-

MM. Pages.
toire de Marseille, au chercheur de comètes 702
— Observations de la comète périodique Borrelly (1911 *e*), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes 995
BOSLER (J.). — Sur le spectre de la comète de Brooks 756
BOSS (Lewis). — Le prix Lalande (Astronomie) lui est décerné 1298
BOTHEZAT (Georges de). — Méthode pour l'étude expérimentale de l'amortissement des oscillations de certains systèmes en mouvement dans un fluide 466
BOUCHARD (Ch.). — Vitesse de régime des parachutes 699
— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) .. 1342
— Du prix Mège (Médecine et Chirurgie) 1356
— Du prix Chaussier (Médecine et Chirurgie) 1357
BOUDIER (Émile) fait hommage à l'Académie du Tome IV de ses « Icones mycologicæ » 618
BOUDOUARD (O.). — Résistivité électrique des aciers spéciaux 1475
BOUGAULT (J.) et CHARAUX (C.). — Sur l'acide lactarinique, acide cétostéarique, retiré de quelques Champignons du genre *Lactarius* 572
— Sur l'acide lactarinique 880
BOULOUCH (R.). — La relation des sinus de Abbe est une condition de stigmatisme. Condition de l'aplanétisme vrai 99
BOURGEOIS. — Détermination des coordonnées géographiques aux colonies en employant la Télégraphie sans fil. Essai de la méthode entre Paris (Observatoire) et Bruxelles (Palais de Laeken) 497
BOURION (F.) et DARZENS (G.). — Action du chlorure de thionyle sur les oxydes métalliques 270
BOURION (F.) et URBAIN (G.). — Sur le chlorure europeux 1155
BOURQUELOT (Ém.) et FICHTENHOLZ (Mlle A.). — Sur le glucoside des feuilles de poirier, sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine 768
MM. Pages.
— Application de la méthode biochimique au *Kalmia latifolia* L., et obtention d'un nouveau glucoside .. 1500
BOUSSINESQ (J.). — Calcul de l'absorption dans les cristaux translucides, pour un pinceau de lumière parallèle 16
— Vibrations spontanées d'une barre à bouts fixes et imperméables à la chaleur, qui se met en équilibre thermique avec une atmosphère à température constante 409
— Vibrations spontanées d'une barre libre, se refroidissant par contact à ses extrémités et par rayonnement ou convection à sa surface latérale 452
— Rapport sur les concours : du prix Poncelet (Mécanique) 1281
— Du prix Vaillant (Mécanique) 1286
BOUTARIC (A.). — Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium fondu 876
BOUTAN (L.). — Sur les particularités relatives au mode de fixation du Crustacé *Gnathia Halidaii* 639
BOUVIER (E.-L.). — Rapport sur le concours du prix Savigny (Anatomie et Zoologie) 1336
BRANLY. — Rapport sur le concours du prix Gaston Planté (Physique) .. 1311
BRILLOUIN (Marcel). — Surfaces de glissement. Généralisation de la théorie d'Helmholtz 43
— Polymorphisme et orientations moléculaires 240
— Éléments cristallins et orientations moléculaires 380
— Méthode interférentielle pour la détermination des modules de torsion des cristaux 710
BRISSOT (Maurice). — Une mention dans le concours du prix Lallemand (Physiologie) 1366
BROCHET (André). — Sur la figuration des lignes équipotentielles dans un électrolyseur 1150
BRONIEWSKI et HACKSPILL. — Sur les propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium 814
BROUWER (L.-E.-J.). — Sur le théorème de M. Jordan dans l'espace à *n* dimensions 542
BRUHAT (G.). — Étude du dichroïsme

MM. Pages.

rotatoire d'un composé organique défini (diphényl-*l*-bornyldithiouréthane) 248

BUISSON (H.) et FABRY (Ch.). — Sur le rayonnement des lampes à vapeur de mercure..... 93

— Sur la dépense d'énergie nécessaire pour produire l'unité d'intensité lumineuse 254

C

CAILLE (E.). — Sur une technique de la réaction de Friedel et Crafts permettant de préparer les cétones α-naphtaléniques à l'exclusion des isomères β..... 393

CALMETTE (A.) et MASSOL (L.). — Sur la fonction antigène des tuberculines..... 420

CANU (Ferdinand). — Le prix Savigny (Anatomie et Zoologie) lui est décerné..... 1336

CARDOSO (Ettore). — Sur les densités des phases coexistantes (densités orthobares) et le diamètre de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique..... 257

CARDOT (Jules). — Sur les Mousses rapportées par l'Expédition antarctique du *Pourquoi-Pas ?*..... 599

CARPENTIER (J.) est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument *Laussedat*.... 423

CARVALLO (J.). — Sur la conductibilité de l'éther pur..... 1141

CASSAËT (E.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1342

CAYEUX (L.). — Existence de restes organiques dans les roches ferrugineuses associées aux minerais de fer huroniens des États-Unis..... 910

— Comparaison entre les minerais de fer huroniens des États-Unis et les minerais de fer oolithique de France..... 1188

CÉPÈDE (Casimir). — Le cycle évolutif et les affinités systématiques de l'Haplosporidie des *Donax*..... 507

CHABLAY (E.). — Sur l'emploi de l'ammoniac liquide dans les réactions chimiques. Recherches sur les alcoolates..... 819

— Recherches sur les alcoolates métalliques..... 953

CHARAUX (C.) et BOUGAULT (J.). — Sur l'acide lactarinique, acide cétostéarique, retiré de quelques Champignons du genre *Lactarius*..... 572

— Sur l'acide lactarinique..... 880

CHARCOT (J.-B.). — Le Laboratoire des recherches maritimes scientifiques du *Pourquoi-Pas ?*..... 992

CHARPY (G.) et BONNEROT (S.). — Sur la cémentation du fer par le carbone solide..... 671

CHASPOUL et JAUBERT DE BEAUJEU. — Recherches sur la radioactivité des eaux de Vals-les-Bains... 944

CHATTON (Édouard). — Sur divers parasites de Copépodes pélagiques, observés par M. Apstein..... 474

CHAUSSÉ (P.). — *Errata* relatifs à une Communication du 3 avril 1911, intitulée : « Dans les conditions normales, le Chien guérit sa tuberculose mésentérique occulte expérimentale »..... 440

CHAUVEAU (A.). — Sur un spectre météorique de la tour Eiffel, observé en 1900..... 1048

— Rapports sur les concours : du prix Bréant (Médecine et Chirurgie).... 1348

— Du prix Bellion (Médecine et Chirurgie)..... 1354

CHAUVENET (Ed.). — Sur les carbonates de thorium..... 66

CHAVANNE (G.). — Acide isopyromucique. Action des agents d'oxydation. Dialdéhydes bibromomaléique et bromoxymaléique..... 185

CHESNEAU (G.). — Sur l'analyse des sables monazités..... 429

CHEVREUX (Ed.). — Sur les Amphipodes des Expéditions antarctiques françaises..... 1166

CHIRIÉ (J.-L.). — Le prix Godard (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1352

CHOFARDET (P.). — Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à

MM. Pages

l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture),. 167
— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture)..... 380
— Observations de la comète Quénisset (1911 *f*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture) 658
CHRÉTIEN (H.) et LAGRULA (J.-Ph.). — Sur la comète Kiess (1911 *b*). Son aspect photographique et son spectre..... 378
— Sur la comète Brooks (1911 *c*). Son aspect photographique et son spectre..... 926
CLAIRIN (J.). — Sur les transformations de Bäcklund de première espèce..... 39
CLAUDE (Georges). — Sur la volatilisation des électrodes dans les tubes à néon 713
— Sur la fabrication industrielle de l'azote pur 764
CLAUDE (H.) et BAUDOUIN (A.). Sur les effets de certains extraits hypophysaires..... 1513
CLUZET. — La radiographie instantanée du diaphragme chez les tabétiques..... 1512
COLIN (G.) et ROCHAIX (A.). — Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants 1253
— Coloration du bacille tuberculeux et granulations de Much. Non-spécificité de ces granulations..... 1530
COLIN (H.) et SÉNÉCHAL (A.). — Oxydation catalytique des phénols en présence des sels de fer..... 76
— Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques..... 282
COLSON (Albert). — Sur la théorie des solutions..... 719
— La théorie des solutions et les chaleurs de dissolution..... 812
— La dissolécule et la formule de Van't Hoff..... 1074
— Prie l'Académie de le compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 925
— Est présenté en seconde ligne parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 1101
COMBES (Raoul). — Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques..... 886
— Une partie du prix Montyon (Physiologie) lui est attribuée..... 1360
COMITÉ EXÉCUTIF DU VIII^e^ CONGRÈS INTERNATIONAL DE CHIMIE APPLIQUÉE (LE) invite l'Académie à se faire représenter à ce Congrès à Washington et à New-York, en septembre 1912..... 589
COMMONT (V.). — Chronologie des industries protohistoriques, néolithiques et paléolithiques, et stratigraphie des dépôts holocènes et pléistocènes du nord de la France.. 1256
— Sur l'âge géologique des squelettes quaternaires..... 1534
COMPTON (Arthur) et BERTRAND (Gabriel). — Influence de la réaction du milieu sur l'activité de la cellase. Nouveau caractère distinctif avec l'émulsine..... 360
COMPTON (Arthur) et FROUIN (Albert). — Inactivation de la trypsine par dialyse vis-à-vis de l'eau distillée; réactivation de cette diastase par addition de sels..... 1032
CONOR (A.), CONSEIL (E.) et NICOLLE (Charles). — Sur la nature et le siège de l'agent pathogène du typhus exanthématique..... 578
CONSEIL (E.), NICOLLE (Charles) et CONOR (A.). — Sur la nature et le siège de l'agent pathogène du typhus exanthématique..... 578
CONSEIL (E.) et NICOLLE (Ch.). — Reproduction expérimentale de la rougeole chez le Bonnet chinois. Virulence du sang des malades, 24 heures avant le début de l'éruption 1522
CORNEC (Eugène). — Étude cryoscopique de quelques acides minéraux et de quelques phénols..... 341
COSSMANN. — Le prix Fontannes (Minéralogie et Géologie) lui est décerné 1324
COTTON (A.). — Dichroïsme circulaire

MM. Pages.

et dispersion rotatoire 245
COTTON (Émile). — Sur l'instabilité de l'équilibre 1059
COUPIN (Henri). — Sur la localisation des pigments dans le tégument des graines de Haricots 1489
COULLAUD (Henri) et GINESTOUS (Étienne). — Le prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) lui est décerné 1353
COURMONT et NOGIER. — Une partie du prix Bellion (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée 1354
COURTY (F.) et PICART (L.). — Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m,38$) 237
COURTY (F.) et ESCLANGON. — Observations de la comète Quénisset et de la comète Brooks, faites au grand équatorial ($0^m,38$) de l'Observatoire de Bordeaux 619

MM. Pages.

COURMONT (Jules) et ROCHAIX (A.). — De la vaccination contre l'infection pyocyanique, par la voie intestinale 131
— Essais négatifs d'immunisation antituberculeuse, par voie intestinale .. 397
— De la durée de l'immunisation, par voie intestinale, contre l'infection éberthienne expérimentale chez le lapin 1087
CRÉMIEU (Victor) et DANNE (Jacques). — Sur la quantité d'émanation du radium dégagée par l'une des sources de Colombières-sur-Orb (Hérault) 870
CROZE (F.). — Sur le spectre du pôle négatif de l'oxygène 664
CUSCO (Mme). — Une partie des arrérages du prix Lannelongue lui est accordée 1374
CUÉNOT (L.). — Le prix Cuvier (Anatomie et Zoologie) lui est décerné .. 1337

D

DANGEARD (P.-A.). — Sur l'adaptation chromatique complémentaire chez les végétaux 293
— Sur les sulfuraires 963
DANIEL-BRUNET (A.) et ROLLAND (C.). — De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoïdes de la bile chez les Bovidés ... 214
— Contribution à l'étude chimique et physiologique de la glande hépatique des Bovidés 900
DANNE (Jacques) et CRÉMIEU (Victor). — Sur la quantité d'émanation du radium dégagé par l'une des sources de Colombières-sur-Orb (Hérault) 870
DANTONY (E.) et VERMOREL. — Le soufre mouillable 194
DANYSZ. — Sur les rayons β de la famille du radium 339
— Sur les rayons β de la famille du radium 1066
DARBOUX (Gaston). — Rapport sur les concours : du prix Francœur (Géométrie) 1275
— Du prix Bordin (Géométrie) 1275
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences) 1373
— Du prix Gegner 1374
— Du prix Trémont 1374
— Du prix Lannelongue 1374
— Du prix Wilde 1374
— Du prix Saintour 1377
— Du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) 1380
— Du prix Jean Raynaud 1387
— Du prix du baron de Joest 1388
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente le premier Volume des « Procès-verbaux des séances de l'Académie des Sciences tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'en 1835 » 5
— Annonce à l'Académie que le Tome 151 des *Comptes rendus* (1910, second semestre) est en distribution au Secrétariat 145
— Présente un Volume intitulé : « Savants du jour, Gabriel Lippmann : Biographie, bibliographie analytique des écrits », par *Ernest Lebon*. 163
— Présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : « Science et Philosophie », par *Jules Tannery*, avec une Notice par *Emile Borel* 991
— Fait hommage à l'Académie d'une brochure intitulée « Gustav Adolf

MM. Pages.

Hirn, sein Leben und seine Werke », par M. le Dr *Keller*..... 1121

— Présente le Tome VI de la deuxième série des « Procès-verbaux du Comité international des Poids et Mesures »..... 9

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente un Volume adressé par M. *G. Ciamician*, des « Atti della Societa italiana per il progresso delle Scienze »..... 163

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les Ouvrages suivants : Le troisième fascicule du Tome III de la traduction française du « Traité de Physique » de *Chwolson*, 167. — Le Tome III de « La face de la Terre », par M. *Ed. Suess*, traduit par Emmanuel de Margerie, 235. — Un Volume de M. *Charles Caillard* intitulé : « Sur les mouvements de l'écorce terrestre et leurs causes », 374. — Le Tome I (1re série) des « Œuvres complètes d'Euler », 567. — Le fascicule VII (Tome I) de la « Flore générale de l'Indo-Chine », par M. *H. Lecomte*, 589. — Un Ouvrage de M. *G. Urbain*, et le Tome IV de l'« Inventaire des richesses d'Art de la France », 619. — Diverses publications de MM. *P.-H. Eykman*, *Jean Mascart* et de l'*Association internationale du Froid*, 702. — Diverses publications de M. *Ernest Lebon*, de M. *Gustave Pereire*, de la *Société de secours des Amis des Sciences*, de M. *Paul Lemoine*, de M. *P. Nicou*, de MM. *C. Mathis* et *Léger*, et de M. *Jacques Lœb*, 796. — Divers Rapports de MM. *Ch. Bioche*, *Albert de Saint-Germain*, *P. Rollet*, Mlle *Amieux*; un Ouvrage de M. *G. Le Cadet*; une publication relative à la Mission *Gruvel*, 925. — Divers Ouvrages de MM. *Auguste Pavie*, *H. Lantenois*, *H. Mansuy*, *G. Zeil*, *H. Lantenois* et *René Lamothe*, *Julien Constantin*, 1057. — Un Ouvrage de M. *Albert Maire* avec une Préface de M. *Pierre Duhem*..... 1208

DARWIN (Sir George Howard) fait hommage du Volume IV de ses « Scientific Papers »..... 162

DARZENS (G.) et BOURION (F.). — Action du chlorure de thionyle sur les oxydes métalliques..... 270

DARZENS. — Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est attribuée..... 1313

— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1373

DARZENS (G.) et ROST (H.). — Synthèse de quelques nouvelles cétones hydro-aromatiques..... 772

DASTRE. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1344

- Du prix Bellion (Médecine et Chirurgie)..... 1354

- Du prix Philipeaux (Physiologie).... 1363

DAUTRICHE et TAFFANEL. — Sur le mode d'amorçage des explosifs.... 823

DECOMBE (L.). — Sur la chaleur de Siemens et la notion de capacité... 1469

DELAGE (Yves) fait hommage à l'Académie de la treizième année (1908) de l'« Année biologique»..... 1054

- Rapport sur le concours du prix Fanny Emden..... 1378

DEHAUT (E.-G.) et TROUESSART (E.-L.). — Les Suidés sauvages et domestiques de la Sardaigne et de la Corse..... 471

DELASSUS (Étienne). — Sur les intégrales linéaires des équations de Lagrange..... 40

— Sur les liaisons non linéaires..... 626

— Sur les liaisons non linéaires et les mouvements étudiés par M. Appell. 707

DELASSUS. — Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante..... 1491

DELAVAL (H.) et KAYSER (E.). — Contribution à l'étude du pain visqueux..... 576

DELÉPINE (Marcel). — Sur les prétendus chlorures d'iridium; chlorures condensés..... 60

— Sur les sulfo-éthers-sels ou éthers thioniques R. CS. OR'..... 279

- Sur la volatilité des composés sulfurés..... 725

DELEZENNE (C.) et LEDEBT (Mlle). Formation de substances hémolytiques et de substances toxiques aux dépens du vitellus de l'œuf soumis à l'action du cobra..... 81

DELVALEZ (J.). — Sur la figuration

MM. Pages.

des lignes équipotentielles dans un électrolyseur. Réclamation de priorité 1471
DEMOULIN (A.). — Sur les surfaces R et les surfaces Ω 590
— Sur les surfaces R et les surfaces Ω ... 705
— Sur les surfaces R 797
— Sur les surfaces Ω 927
— Le prix Bordin (Géométrie) lui est décerné 1275
DENIS (JACQUES). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée .. 1392
DENJOY (ARNAUD). — Sur l'*Analysis situs* du plan 423
— Sur l'*Analysis situs* du plan 493
DEPÉRET (CH.). — Sur la découverte d'un grand Singe anthropoïde du genre *Dryopithecus* dans le Miocène moyen de la Grive-Saint-Alban (Isère) 32
— Le prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) lui est décerné 1380
DEPRAT et MANSUY. — Une partie du prix Tchihatchef (Géographie) leur est attribuée 1304
DESGREZ (A.). — Influence de la constitution chimique sur la toxicité des nitriles et des amides 895
DESGREZ et FEUILLIÉ. — Sur le dosage de l'urée 1007
DESGREZ, REGNIER (P.) et MOOG (R.). — Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs 1238
DESROCHE (P.). — Action des diverses radiations lumineuses sur le mouvement des zoospores de *Chlamydomonas* 829
— Mode d'action des lumières colorées sur les *Chlamydomonas* 1014
DESLANDRES (H.). — Ionisation des gaz solaires. Relations entre le rayonnement et la rotation des corps célestes 10
— Remarques sur les mouvements des protubérances solaires 221
— Fait hommage à l'Académie du Tome IV des « Annales de l'Observatoire de Meudon » 750
— Remarques sur la Communication de M. *E.-M. Antoniadi* intitulée : « Observations de la planète Jupiter en 1911, avec l'équatorial de $0^m,83$ de l'Observatoire de Meudon, et

MM. Pages.

sur l'utilité de l'observation des planètes » 1126
DESLANDRES (H.) et AZAMBUJA (L. D'). — Vitesse de rotation des filaments noirs dans la couche supérieure de l'atmosphère solaire 442
DETŒUF (A.) et BÉHAL (A.). — Nouveau dérivé de l'urée, la chlorurée .. 681
— Action de la monochlorurée sur les cétones 1229
DIENES (PAUL). — Sur la sommabilité de la série de Taylor 802
DOMINICI (H.), PETIT (G.) et JABOIN (A.). — Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections du radium insoluble. Sérothérapie radioactive. 1509
DONNADIEU (A.) et MARIE (A.). — Leucogenèse et épithélium intestinal 832
DOPTER. — Une partie des arrérages du prix Bréant (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée 1348
DORLODOT (H. DE) et SALÉE (ACH). — Sur le synchronisme du Calcaire carbonifère du Boulonnais avec celui de la Belgique et de l'Angleterre .. 556
DOUVILLÉ (H.). — Les explorations géologiques de M. Perrier de la Bâthie à Madagascar 414
— Fait hommage d'un Ouvrage intitulé : « Les Foraminifères dans le Tertiaire des Philippines » 562
— Rapports sur les concours : du prix Fontannes (Minéralogie et Géologie), 1324
— Du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) 1380
DOUXAMI (H.). — L'observation séismographique à Lille du tremblement de terre du 16 novembre 1911. 1100
DOYÈRE (CHARLES). — Une partie du prix Vaillant (Mécanique) lui est attribuée 1281
— Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289
DRACH (JULES). — Le prix Saintour lui est décerné 1377
DROUIN DE BOUVILLE (R. DE) et MERCIER (L.). — Sur la peste des Écrevisses du lac de Nantua 210
DRZEWINA (Mme ANNA) et BOHN (GEORGES). — Modifications rapides de la forme sous l'influence de la privation d'oxygène chez une mé-

MM. Pages.

duse, *Eleutheria dichotoma* Quatref. 1030
DUANE (William). — Sur la masse des ions gazeux..... 336
DUBOIS (Raphaël). — Sur la fluorescence chez les insectes lumineux... 208
— Nouvelles recherches sur la lumière physiologique chez *Pholas dactylus*. 690
— Sur les microbioïdes..... 905
— Atmolyse et atmolyseur..... 1180
— Les vacuolides de la purpurase et la théorie vacuolidaire..... 1507
DUBRISSAY (René). — Sur les équilibres chimiques en solution..... 1076
DUCHÊNE. — Une récompense lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Mécanique)..... 1279
DUCLAUX (Jacques). — Absorption des gaz par les corps poreux..... 1217
DUHEM (P.) fait hommage à l'Académie du second et dernier Tome de son « Traité d'Énergétique ou de Thermodynamique générale »..... 587
DUMESNIL (Ph.). — Sur la préparation de quelques acides benzyldialcoylacétiques dissymétriques..... 111
DUMONT (J.). — Sur une nouvelle méthode d'analyse physique du sol.... 889
DUNOYER (L.). — Recherches sur la fluorescence des vapeurs des métaux alcalins..... 333
DUPONT (Georges). — Sur la préparation catalytique de quelques cétohydrofuranes substitués 275
DUVAL (H.). — Réfraction moléculaire de composés azoïques..... 871
DUVOIR. — Une partie des arrérages du prix Bréant (Médecine et Chirurgie) lui est attribuée..... 1348

E

EGINITIS (D.). — Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire d'Athènes, avec l'équatorial Doridis (Gautier $0^m,40$). 1445
ESCLANGON (Ernest). — Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux..... 165
ESCLANGON et COURTY. — Observations de la comète Quénisset et de la comète Brooks, faites au grand équatorial ($0^m,38$) de l'Observatoire de Bordeaux..... 619
ESMIOL. — Observations de la comète Kiess, faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture)..... 165
— Observation de la comète Brooks (1911 *c*) faite à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, $0^m,26$ d'ouverture)..... 396
ESTANAVE (E.). — Synthèse des couleurs complémentaires par les réseaux lignés 1464

F

FABRE (J.-H.). — Le prix Gegner lui est décerné..... 1374
FABRY (Ch.) et BUISSON (H.). — Sur le rayonnement des lampes à vapeur de mercure..... 93
— Sur la dépense d'énergie nécessaire pour produire l'unité d'intensité lumineuse 254
FACCIN (Francesco) adresse une Note intitulée : « Théories nouvelles sur la nature et l'origine des comètes »..... 1260
FAES (H.) adresse un Mémoire relatif à « La lutte contre le mildew »..... 580
FAROY (G.). — Constatation du tréponème dans la syphilis tertiaire du rein, avec dégénérescence amyloïde 692
— Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1347
FAVARO (Antonio). — Une partie du prix Binoux (Histoire des Sciences) lui est attribuée..... 1373
FAUCON (A.) et MASSOL (G.). — Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique des acides gras.. 268
FEKETE (Michel). — Sur quelques généralisations d'un théorème de Weierstrass 463
FERNBACH (A.) et SCHŒN (M.). —

MM. Pages.

Quelques observations sur le mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques..... 133
FÉRY (Charles). — Le prix Hughes (Physique) lui est décerné..... 1309
FEUILLIÉ (Émile). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1346
FEUILLIÉ et DESGREZ. — Sur le dosage de l'urée..... 1007
FEYTAUD (J.) et MARCHAL (Paul). — Sur un parasite des œufs de la Cochylis et de l'Eudémis..... 633
FEYTIS (Mlle E.). — Étude magnétique du rôle de l'eau dans la constitution de quelques hydrates solides. 668
FLUTEAUX et GATIN (C.-L.). — Modifications anatomiques produites chez certains végétaux, par la poussière des routes goudronnées..... 1020
FICHTENHOLZ (Mlle A.) et BOURQUELOT (Ém.). — Sur le glucoside des feuilles de poirier, sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine..... 468
— Application de la méthode biochimique au *Kalmia latifolia* L., et obtention d'un nouveau glucoside... 1500
FINET (Achille). — Le prix de Coincy (Botanique) lui est décerné..... 1331
FORCRAND (De). — Sur les éthylates de calcium..... 1441
FOREL (F.-A.). — La Fata-morgana.. 1054

MM. Pages.

FOSSE. — Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est attribuée..... 1313
FOUARD (Eugène). — L'osmométrie des solutions salines et la théorie des ions d'Arrhenius..... 769
— Sur le mécanisme de l'osmose..... 1152
FOURNIER. — Sur l'existence de la houille en Franche-Comté, à Saint-Germain, près de Lure (Haute-Saône)..... 908
FOURNIER (Henri) adresse un Mémoire intitulé « Étude résumée du vol plané dans l'air agité et du vol à voile (Oiseaux) »..... 1537
FOVEAU DE COURMELLES. — Identification, par les rayons X, de cadavres carbonisés..... 693
FRÉMONT (Charles). — Le prix Trémont lui est décerné..... 1374
FREYCINET (De). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1367
FRIEDEL (Jean). — De l'action exercée sur la végétation par une obscurité plus complète que l'obscurité courante des laboratoires..... 825
FROSSARD et MELCHISSÉDEC. — Sur la théorie mécanique de quelques tuyaux sonores..... 176
FROUIN (Albert) et COMPTON (Arthur). — Inactivation de la trypsine par dialyse vis-à-vis de l'eau distillée, réactivation de cette diastase par addition de sels..... 1032

G

GAEHLINGER (H.) et TILMANT (A.). — De l'action caséifiante de certains lipoïdes..... 982
GAMS (Alphonse) et PICTET (Amé). — Synthèse de la berbérine..... 386
GANDILLOT adresse une Note intitulée : « Sur la résistance de l'air et le vol des Oiseaux »..... 143
— Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Hélices »..... 1445
GARD. — La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue ?..... 120
GARNIER (René). — Sur les simplifiés d'une classe de systèmes différentiels, dont l'intégrale générale a ses points critiques fixes..... 1449
GASCARD (A.). — Sur trois carbures saturés normaux : triacontane, tétratriacontane et hexatriacontane.. 1484
GATIN (Cl.). — Influence du goudronnage des routes sur la végétation des arbres du bois de Boulogne..... 202
— Reproduction expérimentale des effets du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante..... 688
GATIN (C.-L.) et FLUTEAUX. — Modifications anatomiques produites, chez certains végétaux, par

MM. Pages.
la poussière des routes goudronnées. 1020
GAUBERT (P.). — Sur les indices de réfraction des cristaux liquides..... 573
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 698
— Sur les édifices hélicoïdaux..... 683
— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides mixtes..... 1158
GAUCHER (Louis). — Sur la digestion de la caséïne..... 891
GAUDECHON (Henry) et BERTHELOT (Daniel). — Sur la photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-sels oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets..... 383
— Sur la stabilité de divers types de poudre sans fumée vis-à-vis des rayons ultraviolets..... 1220
GAULT (H.). — Lactonisation des éthers α-cétoniques..... 107
GAUTIER (Armand). — Sur les mécanismes de la variation des races et les transformations moléculaires qui accompagnent ces variations..... 531
— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument élevé à *De Romas*, à Nérac..... 567
— Rend compte de la fête scientifique donnée pour l'érection de ce monument..... 748
— Est élu membre de la deuxième Section de la Commission technique de la Caisse des Recherches scientifiques, à la place vacante par le décès de M. *L. Troost*..... 796
— M. *le Président* annonce à l'Académie la mort de M. *Albert Ladenburg*, Correspondant pour la Section de Chimie..... 441
— Prononce l'éloge de MM. *Michel Lévy* et *Troost*..... 611
— Exprime les regrets qu'inspire à l'Académie la mort de Sir *Joseph Dalton Hooker*, de MM. *Radau*, *Lannelongue* et *Bornet*..... 1435
— A propos de la catastrophe du cuirassé *La Liberté*, exprime au nom de l'Académie des Sciences toute la part qu'elle prend à ce deuil national.... 583
— Donne lecture d'une dépêche envoyée de Turin par M. *Guareschi* au nom des chimistes italiens, adressant leurs condoléances pour la catastrophe de la *Liberté*..... 619
MM. Pages.
— Souhaite au nom de l'Académie la bienvenue aux savants venus à Paris, à l'occasion du Congrès des éphémérides astronomiques..... 747
— Donne lecture d'une lettre du Prince *Roland Bonaparte*, mettant à la disposition de l'Académie une somme de 250 000^{fr}, et lui adresse les remerciements de l'Académie..... 1047
GAY (L.). — Sur la notion de tension d'expansibilité..... 262
— Sur la tension d'expansibilité d'un fluide normal..... 722
GENTIL (Louis). — Le pays des Zaër (Maroc occidental)..... 839
GEORGEVITCH (Pierre). — Formation et germination des spores du *Bacillus thermophilus vragnensis* Georgevitch..... 837
GERMAIN (Louis). — Sur l'Atlantide. 1035
GERMAIN (Albert F.-O.) et BAUME (Georges). — Courbes de fusibilité des mélanges gazeux : systèmes oxoniens formés par l'acétylène, l'éthylène, l'oxyde azotique et l'oxyde de méthyle..... 569
GESSARD (C.). — De l'action des sels sur la coagulation du sang..... 1241
GIACOBINI. — Observations de la comète Kiess, faites à l'équatorial de la tour de l'Est, à l'Observatoire de Paris..... 166
— Observations de la comète Brooks (1911 *c*), faites à l'Observatoire de Paris..... 236
— Observations des comètes Quénisset (1911 *f*), et Béliawsky (1911 *g*), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de 0^{m},40 d'ouverture)..... 623
GINESTOUS (Étienne) et COULLAUD (Henri). — Le prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) leur est décerné..... 1353
GIRARD (Pierre). — Sur le rôle prépondérant de deux facteurs électrostatiques dans l'osmose des solutions d'électrolytes. Mouvements osmotiques normaux..... 401
GIRARD (Pierre) et HENRI (Victor). — Au sujet de nouvelles hypothèses sur l'état moléculaire des corps en solution..... 946
GIRONCOURT (G. de). — Sur le fro-

MM. Pages.

mage des Touareg..... 191
GIROUSSE. — Sur un moyen de supprimer les troubles causés aux lignes télégraphiques par les lignes d'énergie..... 97
Sur la protection des installations à courant faible, contre les perturbations provoquées par les courants alternatifs..... 1135
GIURGEA (Émile). — Recherches sur le phénomène de Kerr dans les vapeurs et les gaz..... 1461
GODCHOT (Marcel) et TABOURY (Félix). — Sur quelques dérivés de la cyclopentanone..... 1010
GODIN (Paul). — Quelques conclusions de mes recherches sur la croissance chez l'homme, relatives à la puberté..... 967
GORIS (A.) et MASCRÉ (M.). — Sur la composition chimique de quelques Champignons supérieurs..... 1082
GOUPIL (B.). — Recherches sur l'*Amylomyces Rouxii*..... 1172
GOUTAL (E.) et MAHLER (P.). — De l'emploi de la combustion sous pression pour doser le carbone des aciers..... 549
GOUY. — Sur un cas particulier de l'action intercathodique..... 1438
GRAMONT (A. de) et LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur le spectre du glucinium et sur ses bandes, dans diverses sources lumineuses... 318
GRAVIER (Ch.). — Sur les Annélides Polychètes, rapportés par la seconde Expédition antarctique française (1908-1910)..... 693
Sur quelques particularités biologiques de la faune annélidienne des mers antarctiques..... 778
Sur le dimorphisme sexuel chez les Capitelliens..... 1169
GRIFFON (Éd.). — Sur un cas singulier de variation par bourgeon chez le Pêcher..... 591
GRUZEWSKA (Mme Z.). — Une partie du prix Philipeaux (Physiologie) lui est attribuée..... 1363
GUÉPIN (A.) adresse une Note intitulée : « Sur la nature et les causes de l'hypertrophie prostatique »..... 312
Adresse une Note intitulée : « Bactériologie clinique des prostatites

MM. Pages.

aiguës et subaiguës »..... 1192
GUERBET (Marcel). — Action de la potasse caustique sur les alcools primaires; préparation des acides correspondants..... 1487
GUICHARD (C.). — Sur une classe très étendue de systèmes triple-orthogonaux..... 858
GUICHARD (Marcel). — Sur l'extraction des gaz du cuivre chauffé dans le vide..... 104
Sur l'extraction des gaz du cuivre par réaction chimique et sur le dosage de l'oxygène..... 272
Formation et décomposition de corps anhydres; cas de l'anhydride iodique..... 1226
GUIGNARD. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1359
Du prix Lonchampt..... 1375
GUILLAUME (Ch.-Éd.). — Modifications que subissent les aciers au nickel, par l'effet de chauffes prolongées, ou sous l'action du temps.. 156
GUILLAUME (J.). — Observations de la comète Kiess (1911 *b*), faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Lyon..... 378
Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1911..... 754
GUILLEMINOT (H.). — Le prix Barbier (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1347
GUILLET (A.). — Interrupteur de la bobine d'induction constitué par l'arc primaire..... 866
Machine à plan de référence électrique, propre à répéter une même translation donnée..... 1137
GUILLIERMOND (A.). — Sur les mitochondries des cellules végétales.... 199
Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries..... 290
Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pommes de terre..... 1492
GUTTON (C.). — Sur la vitesse de propagation des ondes électromagnétiques le long d'une ligne de fils métalliques..... 1002
GUYON (E.) est élu vice-président pour

MM. Pages.
l'année 1912 1444
— Rapport sur le concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie)..... 1352
GUYOT (J.). — Sur les différences de potentiel de contact apparentes entre un métal et des solutions électrolytiques..... 867
GUYOU. — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de la Marine.. 1289

H

HACKSPILL et BRONIEWSKI. — Sur les propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium..... 814
HACKSPILL (Louis). — Une partie du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée..... 1318
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1373
HALLER (A.) est désigné pour représenter l'Académie, à Turin, aux fêtes du Centenaire d'*Avogadro*.... 567
— Rend compte de l'inauguration du monument d'*Avogadro*, érigé sous les auspices de l'Académie royale de Turin..... 643
— Est élu Membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire, à la place de M. *Troost*..... 991
— Rapport sur le concours du prix Jecker (Chimie)..... 1313
HALLER (A.) et BAUER (Édouard). — Sur quelques cétones du type de la benzyldiméthylacétophénone. Acides trialcoylacétiques et alcools trialcoyléthyliques auxquels ils donnent naissance..... 21
— Synthèses de dicétones substituées β, d'éthers-sels cétoniques et d'éthers énoliques, au moyen de cétones sodées..... 145
HALLEZ (Paul). — Double fonction des ovaires de quelques Polyclades. 141
HANRIOT est présenté en seconde ligne parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *L. Troost*..... 1101
HANRIOT (H.) et RAOULT (F.). — Sur les coefficients d'aimantation de l'or..... 182
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1372
HATT. — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de la Marine (Navigation)..... 1289
HAUG (Émile). — Sur la fenêtre de Méounes et de Garéoult (Var)..... 1186
HECKEL (Édouard). — Sur le genre *Spermolepis* de la Nouvelle-Calédonie et ses rapports avec le genre *Schizocalyx*..... 321
— Sur les mutations gemmaires culturales du *Solanum Maglia* et sur les premiers résultats culturaux de ces mutations..... 417
— Fait hommage à l'Académie du neuvième Volume (deuxième série) des « Annales du Musée colonial de Marseille pour 1911 »..... 1120
HEMSALECH (G.-A.). — Le prix Hébert (Physique) lui est décerné.. 1309
HENNEGUY. — Rapport sur les concours du prix Lallemand (Physiologie)..... 1364
— Du prix Serres..... 1384
HENRI (Victor). — Étude du rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz..... 965
— Influence de diverses conditions physiques sur le rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz..... 426
HENRI (M. et Mme Victor). — Une partie du prix Bellion (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée..... 1354
HENRI (Victor) et GIRARD (Pierre). — Au sujet de nouvelles hypothèses sur l'état moléculaire des corps en solution..... 946
HÉROUARD (Edgard). — Sur la progenèse parthénogénésique à longue échéance de *Chrysaora*..... 1094
HERSCHFINKEL. — Action de l'émanation du radium sur les sels de thorium..... 965
HEYRAUD (Charles). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1367
HINRICHS (G.-D.). — Sur le poids

MM. Pages.

atomique des éléments dominants.. 817
HOOKER (Sir Joseph Dalton). — Sa mort est annoncée à l'Académie.... 1435
HOUSSAY (F.) et MAGNAN (A.). — La surface alaire, le poids des muscles pectoraux et le régime alimentaire chez les Oiseaux carinates.... 893
HUBERT (Henry). — Essai d'une Carte géologique de l'Afrique occidentale 737
— Sur la forme parabolique des accidents du relief, constitués par les roches cristallines acides en Afrique occidentale..... 805

I

IDRAC (Joachim) adresse une Note intitulée « Tri-élémentaire »..... 1260
IMBERT (A.). — Étude graphique du travail à la lime..... 128
— Le prix Chaussier (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1357
INIGUEZ. — Observations de la comète de Brooks, faites à l'Observatoire de Madrid..... 757

J

JABOIN (A.). DOMINICI (H.) et PETIT (G.). — Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections du radium insoluble. Sérothérapie radioactive..... 1509
JACOB (O.) et TESTUT (L.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné..... 1342
JACOBS (Charles) et MARE (Frédéric de) adressent un Mémoire intitulé « Les alliages et dépôts électrolytiques de radium »..... 744
JANET (Paul). — Le prix Planté (Physique) lui est décerné..... 1311
JANET (P.), LAPORTE (F.) et JOUAUST (R.). — Détermination de la force électromotrice en valeur absolue de l'élément *Weston* normal 718
JARKOWSKI (Witold). — Loi approximative de la montée d'un aéroplane 237
JAUBERT DE BEAUJEU et CHASPOUL. — Recherches sur la radioactivité des eaux de Vals-les-Bains 944
JAVELLE. — Sur la comète Wolf. Observations faites à Nice, à l'équatorial Gautier de $0^m,76$ d'ouverture. 87
— Sur la comète Wolf (1911 *a*). Observations faites à Nice (équatorial de $0^m,76$ d'ouverture)..... 325
JAVELLE et SCHAUMASSE. — Comète nouvelle, découverte par M. Schaumasse à l'Observatoire de Nice et observée par MM. Schaumasse et Javelle..... 1122
JAVILLIER (M.) et SAUTON (B.). — Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*?..... 1177
JOUAUST (R.), JANET (P.) et LAPORTE (F.). — Détermination de la force électromotrice en valeur absolue de l'élément *Weston* normal 718
JOUGUET. — Sur les points indifférents 346
— La loi adiabatique dynamique dans le mouvement des fils..... 761
— Sur l'accélération des ondes de choc dans les fils..... 933
— Sur la vitesse et l'accélération des ondes de choc de seconde et de troisième espèce dans les fils..... 1062
— Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné 1279
JUNGFLEISCH. — Rapport sur le concours du prix Jecker (Chimie).. 1313

K

KAYSER (E.) et DELAVAL (H.). — Contribution à l'étude du pain visqueux 576
KEILIN (D.). — Sur certains organes

MM. Pages

sensitifs constants chez les larves de Diptères et leur signification probable 977

KELVIN (Lady) fait hommage à l'Académie du Tome VI des « Mathematical and physical Papers by the Right honourable Sir *William Thomson*, Baron *Kelvin* », publié par Sir *Joseph Larmor*..... 1208

KENNEL (Pierre). — Sur la fonction de réserve adipeuse des corps adipo-lymphoïdes 505

KOCH (P.) et TCHOUGAEFF (L.). — Sur une anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées 259

KŒHLER (R.). — Échinodermes antarctiques provenant de la campagne du *Pourquoi-Pas?*..... 735

KŒNIGS (G.). — Sur les surfaces qui, au cours d'un mouvement donné, sont continuement osculatrices à leur profil conjugué..... 998

KORN (A.). — Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales.. 171

— Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales 327

— Sur une classe importante de noyaux asymétriques dans la théorie des équations intégrales 539

KOWALEWSKI (G.). — Sur une propriété des transformations de Volterra 931

— Sur une classe de transformations infinitésimales de l'espace fonctionnel 1452

KUNCKEL D'HERCULAIS (J.). — Observations sur les mœurs d'un Myriopode, la Scutigère coléoptrée. Son utilité comme destructrice des Mouches, action de son venin; légende de sa présence accidentelle dans l'appareil digestif de l'Homme 399

KUNZ (M.). — Du tact à distance comme facteur de la faculté d'orientation des aveugles (sens des obstacles?).. 431

L

LABBÉ (H.) et VIOLLE (L.). — Ingestion d'acides minéraux chez un Chien partiellement dépancréaté.. 1085

LABBÉ (Léon). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1342

LACASSE (R.) et MAGNAN (A.). — Sur un monstre humain bicéphale.. 730

LACROIX (A.). — Les roches alcalines de Nosykomba (Madagascar)..... 152

LADENBURG. — Sa mort est annoncée à l'Académie 441

LAFAY (A.). — Sur le phénomène de Magnus 1147

— Sur le phénomène de Magnus..... 1472

LAGARDE. — Une partie du prix Damoiseau (Astronomie) lui est attribuée..... 1300

LAGRULA et SCHAUMASSE. — Sur la comète Kiess (1911 *b*). Observations faites à Nice..... 87

LAGRULA (J.-Pn). et CHRÉTIEN (H.) — Sur la comète Kiess (1911 *b*). Son aspect photographique et son spectre 378

— Sur la comète Brooks (1911 *c*) : son aspect photographique et son spectre..... 926

LAINÉ (E.) et MÜNTZ (A.). — L'ammoniaque dans les pluies et les neiges des stations d'observation de la Mission Charcot..... 749

— La proportion d'acide carbonique dans l'air des régions antarctiques.. 1116

LALESCO (Tr.). — Théorème sur les valeurs caractéristiques 541

LALLEMAND (Ch.). — Sur les déformations résultant du mode de construction de la Carte internationale du monde au millionième..... 559

— *Errata* relatifs à cette Communication 698

— Rapport sur le concours du prix Tchihatchef (Géographie) 1304

LANCIEN (André). — Du rhodium colloïdal électrique 1088

LANFRY (Maurice). — Sur les oxythiophènes 73

— Sur les oxy-β-méthylthiophènes.... 821

LANNELONGUE. — Fouilles au hameau de Séviac, près Montréal (Gers). Découverte d'un gros orteil en bronze 1119

MM. Pages.
— Sa mort est annoncée à l'Académie.. 1435
LAPICQUE (M. et Mme). — Durée utile des décharges de condensateurs; expérience sur l'escargot..... 125
— *Errata* relatifs à cette Communication 220
LAPORTE (F.), JOUAUST (R.) et JANET (P.). — Détermination de la force électromotrice en valeur absolue de l'élément *Weston* normal.. 718
LARGUIER DES BANCELS (J.) et BIERRY (H.). — Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle .. 124
LAUBY (Antoine). — Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix Montagne (Botanique).... 1329
LAUNOY (L.) et LEVADITI (C.). — Sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin et de la spirillose brésilienne.. 304
— Nouvelles recherches sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin 1520
LAURENT (Louis). — Sur la présence du genre *Atriplex* dans la flore tertiaire de Menat (Puy-de-Dôme).... 218
LAURENT (M. le Général) invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé au Colonel *Laussedat* 423
LAVERAN (A.). — Les trypanosomes ont-ils des formes latentes chez leurs hôtes vertébrés ? 649
— Au sujet de *Trypanosoma rhodesiense* (Stephens et Fantham)..... 1112
— Rapport sur le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) 135
LAVERAN (A.) et ROUDSKY. — Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazoxonium) sur les trypanosomes..... 226
— Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazoxonium) et de l'akridine (diphénylméthane) sur les trypanosomes..... 916
LÉAUTÉ (H.) est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pour l'année 1911-1912. 163
LÉAUTÉ (André). — Sur certaines difficultés que présente l'emploi des développements exponentiels..... 1064
LEBEDEFF (Alexandre). — Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique..... 136
MM. Pages.
LE BEL (J.-A.). — Sur le dimorphisme du bichromate de rubidium..... 1081
LE BON (Gustave). — Sur les variations de transparence du quartz pour la lumière ultraviolette et sur la dissociation de la matière..... 49
LE CADET (G.). — Sur l'origine des manifestations électriques des orages, à l'occasion de l'observation des cyclones en mer de Chine..... 985
LECLAINCHE est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Eugène Tisserand*, élu Académicien libre..... 1054
LECLERC DU SABLON. — Sur la transpiration des plantes grasses; influence de la lumière..... 1236
LECOQ DE BOISBAUDRAN et GRAMONT (A. de). — Sur le spectre de glucinium et sur ses bandes dans diverses sources lumineuses 318
LECORNU (L.). — Sur l'équilibrage des moteurs..... 1108
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1541
— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Mécanique) 1279
— Du prix Vaillant (Mécanique)..... 1281
— Du prix extraordinaire de la Marine. 1289
LEDEBT (Mlle) et DELEZENNE (C.). — Formation de substances hémolytiques et de substances toxiques aux dépens du vitellus de l'œuf soumis à l'action du cobra..... 81
LEDUC (A.). — Sur la détente des vapeurs et la variation du rapport γ de leurs chaleurs spécifiques avec la température et la pression..... 51
— Pression interne dans les gaz; formules d'état et loi des attractions moléculaires 179
LÉGER (E.). — Sur la constitution de quelques dérivés nitrés, obtenus dans l'action de l'acide azotique sur les aloïnes..... 114
LE GOFF. — *Errata* relatifs à une Communication du 19 juin 1911, intitulée « Glycosurie et saccharosurie chez l'homme sain, consécutives à l'absorption de 100g de saccharose »... 144
LELONG (Robert). — Une partie du prix Plumey (Navigation) lui est attribuée 1296
LEMAIRE (Pierre). — Une partie du

MM. Pages.

prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289

LEMOINE (Emile). — Le prix Francœur (Géométrie) lui est décerné.. 1275

LEMOINE (Paul). — Le prix Gay (Géographie) lui est décerné 1307

LÉOPOLD-LÉVI et ROTHSCHILD (H. de). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1347

LEPAPE (A.) et MOUREU (Ch.). — Dosage spectrophotométrique du xénon. Constance des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels..... 740

— Les gaz rares des grisous..... 847

— Sur les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans les grisous. 1043

LEPARMENTIER. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289

LEPRINCE-RINGUET (Félix). — Propriétés géométriques du point représentant la terre dans le diagramme des voltages d'un réseau polyphasé. 1069

LESAGE (Pierre). — Sur les caractères des plantes arrosées à l'eau salée... 196

LESLIE (Mlle MAY SYBIL). — Sur le poids moléculaire de l'émanation du thorium 328

LESPIEAU. — Sur quelques propriétés de l'acroléine monobromée..... 951

LEVADITI (C.) et LAUNOY (L.). — Sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin et de la spirillose brésilienne..... 304

— Nouvelles recherches sur la thérapeutique mercurielle de la syphilis expérimentale du lapin 1520

LEVADITI (C.) et MUTTERMILCH (S.). — Le diagnostic de la maladie du sommeil par l'examen des propriétés attachantes du sérum..... 366

LEVI (Eugeno-Elia). — Sur les équations différentielles périodiques. 799

LEVINSOHN (George) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Origine de la Myopie ».. 925

LÉVY (Michel). — Sa mort est annoncée à l'Académie 611

LÉVY (Paul). — Sur une généralisation des théorèmes de MM. Picard, Landau et Schottky 658

LÉVY-VALENSI (J.). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Physiologie) 1366

LIPPMANN. — Rapport sur le concours du prix Hébert (Physique) 1369

LIÉNARD. — Le prix Vaillant (Mécanique) lui est décerné 1286

LOCQUIN (R.). — Sur l'α-méthyllaurénone. Nouvelle cétone dérivée du camphre 284

LOCQUIN (R.) et BARBIER (Ph.). — Transformation de quelques acides paraconiques substitués en acides cyclopropanedicarboniques isomères 188

LOISEL (Julien). — Sur la distribution de la chaleur solaire à la surface de la France 1545

LOSANITCH (S.). — Sur la constitution de la divalolactone 590

— *Errata* relatifs à cette Communication. 512

LUGEON (Maurice). — Sur l'existence de deux phases de plissements paléozoïques dans les Alpes occidentales. 849

— Sur quelques conséquences de l'hypothèse d'un dualisme des plissements paléozoïques dans les Alpes occidentales 984

LUMIÈRE (A. et L.) et SEYEWETZ (A). — Sur le développement des images photographiques après fixage..... 102

M

MAC-AULIFFE (L.) et MARIE (Auguste). — De l'asymétrie des crânes de Neanderthal, de Cro-Magnon et de Spy n° 1 631

MACQUAIRE (Paul). — Sur la tyrosine comme agent fixateur de l'iode dans la préparation des peptones iodées. 1084

MAGNAN (A.). — La surface digestive du ventricule succenturié et la musculature du gésier chez les Oiseaux. 295

— Un cas d'acéphalie humaine..... 970

— Xiphopages humains 834

MAGNAN (A.) et HOUSSAY (F.). — La surface alaire, le poids des muscles pectoraux et le régime alimentaire chez les Oiseaux carinates..... 893

MM. Pages.
MAGNAN (A.) et LACASSE (R.). — Sur un monstre humain bicéphale 770
MAHLER (P.) et GOUTAL (E.). — De l'emploi de la combustion sous pression pour doser le carbone des aciers. 549
MAILHE (A.) et SABATIER (PAUL). — Nouvelles préparations des benzylamines et de l'hexahydrobenzylamine 160
· Sur la préparation par catalyse des amines alcooliques 1204
MAILLARD (L.-C.). — Condensation des acides aminés en présence de la glycérine, cycloglycylglycines et polypeptides 1078
MALLTON (RUBEN). — Sur la construction des fonctions entières à croissance irrégulière 169
MALOSSE (H.). — Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'acétone 56
MANGIN (L.). — Sur l'existence d'individus dextres et senestres chez certains Péridiniens 97
· Sur le *Peridiniopsis asymetrica* et le *Peridinium Paulseni* 641
· Rapports sur les concours : du prix Desmazières (Botanique) 1327
· Du prix Montagne (Botanique)..... 1329
MANOUÉLIAN (Y.). — Recherches sur la pathogénie des lésions artérioscléreuses 303
MANSUY et DEPRAT. — Une partie du prix Tchihatchef (Géographie) leur est attribuée 1304
MAQUENNE (LÉON). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Arts insalubres) 1318
MARAGE. — Diverses sortes de surdimutités 775
· Une partie du prix Montyon (Physiologie) lui est attribuée..... 1360
MARCHAL (PAUL). — La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes..... 299
· L'oblitération de la reproduction sexuée chez les *Chermes piceæ* Ratz. 601
MARCHAL (PAUL) et FEYTAUD (J.). — Sur un parasite des œufs de la Cochylis et de l'Eudémis..... 633
MARÉ (FRÉDÉRIC DE) et JACOBS (CHARLES) adressent un Mémoire intitulé : « Les alliages et dépôts électrolytiques de radium »..... 741
MM. Pages.
MARGERIE (EMMANUEL DE). — Le prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) lui est décerné..... 1325
MARIE (AUGUSTE) et MAC-AULIFFE (L.). — De l'asymétrie des crânes de Neanderthal, de Cro-Magnon et de Spy nº 1..... 631
MARIE (A.) et DONNADIEU (A.). — Leucogenèse et épithélium intestinal 832
MARIE (A.) et THOORIS (A.). — Variations de l'angle xipho-costal suivant les attitudes et les types humains.. 1244
MARTEL (E.-A.). — Sur la construction des routes et ouvrages d'art en terrains calcaires 605
MARTIN (HENRI). — Sur un squelette humain de l'époque moustérienne trouvé en Charente 728
MARTONNE (EM. DE). — Principes de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion appliquée aux vallées alpines 309
· Résultats de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion des vallées de l'Arc et de l'Isère..... 404
· Sur la chronologie des thalwegs pliocènes et quaternaires de l'Arc et de l'Isère 509
MASCRÉ (M.) et GORIS (A.). — Sur la composition chimique de quelques Champignons supérieurs..... 1082
MASSOL (G.) et FAUCON (A.). — Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique des acides gras..... 268
MASSOL (L.) et CALMETTE (A.). — Sur la fonction antigène des tuberculines..... 420
MATIGNON est présenté en seconde ligne parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 1101
MAZÉ (P.). — Recherches sur la formation de l'acide nitreux dans la cellule végétale et animale 357
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 440
· Sur la chlorose expérimentale du maïs..... 902
— Un prix Lonchampt lui est décerné.. 1375
MELCHISSÉDEC et FROSSARD. — Sur la théorie mécanique de quelques tuyaux sonores 176
MELIKOFF (P.). — Méthode pour

MM. Pages.

séparer les phosphomolybdates des silicomolybdates 1478
MÉLY (F. DE) adresse une lettre sur un *Traitement de la fièvre aphteuse*.. 526
MERCADÉ (S.). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1347
MERCIER (L.) et DROUIN DE BOUVILLE (R. DE). — Sur la peste des Écrevisses du lac de Nantua..... 210
MERCKLEN (PROSPER) et NOBÉCOURT (P.). — Le prix Mège (arrérages) (Médecine et Chirurgie) leur est décerné 1356
MERLIN. — Sur quelques théorèmes d'Arithmétique et un énoncé qui les contient 516
MESLIN (GEORGES). — Sur l'emploi des prismes biréfringents pour obtenir des franges d'interférences... 1145
MESNIL (F.) et RINGENBACH (J.). — De l'action des sérums de Primates sur le trypanosome humain de Rhodesia 1097
MEUNIER (FERNAND). — Les *Blattidæ* des houillères de Commentry..... 845
MEUNIER (J.). — Sur les conditions de la production du spectre de Swan et sur ce qu'on peut en conclure relativement aux comètes qui possèdent ce spectre 863
MEUNIER (STANISLAS). — Sur un exemple de décalcification pluviaire réalisé au cours de l'époque tertiaire inférieure 215
— Météorite égyptienne récemment parvenue au Muséum 597
— Prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. *Michel Lévy*. 653
— Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakhla 785
MICHEL-LÉVY (ALBERT). — Le prix Delesse (Minéralogie et Géologie) lui est décerné..... 1320
MILLIAU (E.). — Recherche du sulfure de carbone dans les huiles 1021
MILLOCHAU (G.). — Contribution à l'étude des effets spectraux des décharges électriques dans les gaz et les vapeurs..... 808
MILLOSEWITCH. — Une partie du prix Damoiseau (Astronomie) lui est attribuée..... 1300
M. LE MINISTRE DES FINANCES invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour occuper dans la Commission de contrôle de la Circulation monétaire, la place vacante par le décès de M. *Troost* 925
M. LE MINISTRE DE LA GUERRE prie l'Académie de désigner deux de ses Membres pour le Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en 1911-1912..... 86
- Il informe l'Académie qu'il a nommé MM. *Henri Poincaré* et *Henry Léauté* membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.... 619
M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE invite l'Académie à désigner un de ses membres pour occuper, dans la *Commission technique de la Caisse des Recherches scientifiques*, la place vacante par le décès de M. *Troost*..... 754
- Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Ch. Moureu* dans la Section de Chimie..... 1195
MOLLIARD (MARIN). — Action de divers polyuréides et de l'acide hippurique sur le développement et la tubérisation du Radis 958
MONTEL (P.). — Sur les fonctions analytiques qui admettent deux valeurs exceptionnelles dans un domaine.. 996
- Sur l'indétermination d'une fonction uniforme dans le voisinage de ses points essentiels..... 1455
MONTESANO (D.). — Sur les congruences linéaires de coniques.... 45
MONTESSUS DE BALLORE (DE). — Sur l'application de la suspension à la Cardan aux sismographes..... 743
- Sur la répartition de l'instabilité sismique en Bolivie 988
MOOG (R.), DESGREZ et RÉGNIER (P.). — Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs..... 1238
MOUREU (CH.) prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *L. Troost* 994
— Est présenté en première ligne parmi les candidats à la place vacante,

MM. Pages.

dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost*..... 1101
— Est élu Membre de la Section de Chimie, en remplacement de M. *Troost*. 1190
MOUREU (Ch.) et LEPAPE (A.). — Dosage spectrophotométrique du xénon. Constance des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels..... 740
— Les gaz rares des grisous 847
— Sur les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans les grisous. 1043
MOUTIER (A.). — Mécanisme des troubles généraux ou locaux de la circulation artérielle engendrant l'artério-sclérose générale ou locale. 1040
MOUTON (H.). — Une partie de prix du Baron de Joest lui est attribuée. 1388
MUELLER (A.-E.) adresse un Mémoire intitulé : *Claims of inventions. Aeroplane and dirigible of Capt. E.-E. Mueller* 744
MÜNTZ (A.) et LAINÉ (E.). — L'ammoniaque dans les pluies et les neiges des stations d'observation de la Mission Charcot 749
— La proportion d'acide carbonique dans l'air des régions antarctiques.. 1116
MUTTERMILCH (S.) et LEVADITI (C.). — Le diagnostic de la maladie du sommeil par l'examen des propriétés attachantes du sérum..... 366

N

NEGRIS (Ph.). — Sur la découverte du Carbonifère et de l'Éocène aux monts Guiona et Vardoussa, à l'ouest du Parnasse 606
— Sur l'importance de l'Éocène dans la Grèce orientale et sur la découverte du Trias au Laurium 695
NICKLÈS (René). — Le prix Joseph Labbé (Minéralogie et Géologie) lui est décerné 1329
NICOLAU. — Sur la variation dans le mouvement de la Lune..... 703
NICOLLE (Charles), CONOR (A.) et CONSEIL (E.). — Sur la nature et le siège de l'agent pathogène du typhus exanthématique 578
NICOLLE (Ch.) et CONSEIL (E.). — Reproduction expérimentale de la rougeole chez le Bonnet chinois. Virulence du sang des malades 24 heures avant le début de l'éruption 1522
NICOLOFF (Th.). — L'ovule et le sac embryonnaire des Platanées..... 287
NOBÉCOURT (P.) et MERCKLEN (Prosper). — Le prix Mège (arrérages) (Médecine et Chirurgie) leur est décerné 1356
NOGIER et COURMONT. — Une partie du prix Bellion (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée..... 1354
NOLF (Pierre). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1344

O

OCHOROWICZ (J.). — Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix Fanny Emden..... 1378
OECHSNER DE CONINCK. — Poids moléculaire de la chaux; poids atomique du calcium 1479
OECHSNER DE CONINCK et RAYNAUD. — Sur le dihydrate uranique 63
OXNER (Mieczyslaw). — Analyse biologique d'une série d'expériences concernant l'avènement de la maturité sexuelle, la régénération et l'inanition chez les Némertiens, *Lineus ruber* (Müll.) et *Lineus lacteus* (Rathke)..... 1163

P

PANISSET (L.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1347
PARIS (Louis) et AUCLAIR. — Une

MM. Pages.

partie des arrérages du prix Bréant (Médecine et Chirurgie) leur est attribuée ..... .

PARISOT (Jacques). — Transformation du pigment sanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrénaline 1518

PASSY (Louis) et TISSERAND font hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : « *Séance solennelle du cent-cinquantenaire de la Société d'Agriculture de France du 22 mars 1911* » 325

PÉCHEUX (H.). — Résistivité et thermoélectricité du tantale 1140

PÉLABON (H.). — Sur la métallographie des systèmes sélinium-antimoine 343

PELLAT (Henri). — Le prix Pierson-Perrin lui est décerné 1380

PELLEGRIN (Jacques). — La distribution des poissons d'eau douce en Afrique 297

— Les Vertébrés aquatiques du Sahara. 972

PEROT (A.). — Sur la spectroscopie solaire 36

PERRET (E.). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289

PERRIER (Edmond). — Remarques à l'appui de la Communication de M. C.-L. Gatin intitulée : « *Influence du goudronnage des routes sur la végétation des arbres du bois de Boulogne* ». 04

— Rapports sur les concours du prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie) 1332

— Du prix Cuvier (Anatomie et Zoologie) 1337

PERRIN (G.). — Sur les prothalles d'*Equisetum* 197

— Le prix Laplace lui est décerné 1391

— Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée 1392

PERROT (P.-Louis) et BAUME (G.). — *Errata* relatifs à une Communication du 19 juin 1911 intitulée : « *Courbes de fusibilité des mélanges gazeux* » .. 528

PERS (Robert). — Sur un équilibre entre le chlorure chloropentaminecobaltique et le chlorure aquopentaminecobaltique en solution aqueuse 673

PERVINQUIÈRE (Léon). — Sur la géologie de l'extrême Sud de la Tunisie et de la Tripolitaine, spécialement des environs de Ghadamès 1183

PETIT (G.), JABOIN (A.) et DOMINICI (H.). — Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections du radium insoluble. Sérothérapie radioactive 1509

PETOT (A.). — Extension aux lignes géodésiques d'une propriété cinématique de la ligne droite 168

PÉZARD (A.). — Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés 1027

PICADO (C.). — Les Broméliacées épiphytes comme milieu biologique ... 960

PICARD (Alfred) fait hommage d'un Volume intitulé : *Commission permanente des valeurs de douane*. Session de 1911. Rapport du Président de la Commission à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie 702

— Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique) 1368

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Jean Reynaud pour 1911 753

PICARD (Émile). — Un complément sur un théorème relatif aux équations intégrales de troisième espèce. 529

— Sur les solutions continues des équations intégrales de troisième espèce. 615

— Fait hommage à l'Académie d'une *Introduction à la théorie des équations intégrales*, par *Trajan Lalesco*. 862

— Le prix Jean Reynaud lui est décerné. 1387

— Est élu membre de la *Commission administrative* pour 1912 1444

PICART (L.) et COURTY (F.). — Observations de la comète Brooks (1911 *c*) faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m, 38$) 237

PICK (G.). — Sur les notions : droites parallèles et translation et sur la Géométrie différentielle dans l'espace non Euclidien 1447

PICTET (Amé) et GAMS (Alphonse). — Synthèse de la berbérine 386

PIÉRON. — Le prix Lallemand (Physiologie) lui est décerné 1366

PIETTRE (Maurice). — Sur un mode de résorption de la graisse de réserve. 487

— Sur les pigments mélaniques d'origine animale 782

MM. Pages.

Sur les mélanines 1037
Une partie du prix Philipeaux (Physiologie) lui est attribuée 1363
PIGOULEWSKY (G.) et TCHOUGAEFF (L.). — Sur l'acide dithiocamphocarbonique 388
PIONCHON (J.). — Sur un effet électrique du déplacement relatif d'un métal et d'un électrolyte au contact 47
POINCARÉ (H.) est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour l'année 1911-1912 163
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Jean Raynaud pour 1911 753
Fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : *Les Hypothèses cosmogoniques* et de la deuxième édition de son *Calcul des Probabilités* .. 793
— Présente à l'Académie les Œuvres posthumes de *W. Ritz* 924

MM. Pages.

— Sur la théorie des quanta 1103
POMPÉIU (D.). — Sur les fonctions de variable complexe 624
POPOFF (Kyrille). — Sur une cause qui peut influer sur l'estimation de la grandeur des étoiles 1210
PORTEVIN. — Sur les aciers au chrome. 64
POTRON (Maurice). — Quelques propriétés des substitutions linéaires à coefficients ≥ 0 et leur application aux problèmes de la reproduction et des salaires 1129
Errata relatifs à cette Communication 1541
Application aux problèmes de la « production suffisante » et du « salaire vital » de quelques propriétés des substitutions linéaires à coefficients ≥ 0 1458
POZZI-ESCOT (Emm.) adresse une Note intitulée : « *La vie des oiseaux au désert* » 312

Q

QUÉNISSET (F.). — Photographies de la planète Vénus, obtenues à l'Observatoire de Juvisy 1208
QUÉNISSET (F.) et BALDET (F.). — Découverte d'une comète à l'Observatoire Flammarion de Juvisy 589
QUÉNISSET (F.) et BALDET (F.). — Observations du gegenschein 621

R

RABAUD (Étienne). — Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires 1091
— Sur les monstres paracéphaliens et acéphaliens 1247
RADAIS (M.) et SARTORY (A.). — Sur une Ericacée toxique, le Mapou (*Agauria pyrifolia* D. C.) 964
— Sur la toxicité de l'Oronge ciguë (*Amanita phalloides* Fr.) 1527
RADAU (R.). — Les Tables de la Lune fondées sur la théorie de Delaunay. 313
— Rapport sur le concours du prix G. de Pontécoulant (Astronomie) 1300
Sa mort est annoncée à l'Académie 1435
RAMBAUD (G.). — Le prix Valz (Astronomie) lui est décerné 1299
RAMSAY (Sir William). — Action du niton (émanation du radium) sur les sels de thorium 373
RAOULT (F.) et HANRIOT (H.). — Sur les coefficients d'aimantation de l'or 182
RAPPIN. — Vaccination et sérothérapie antituberculeuses 1095
RATEAU. — Le prix Poncelet (Mécanique) lui est décerné 1281
RAVAZ (L.) et VERGE (G.). — Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le *Plasmopara viticola*. 1502
RAYNAUD (A.). — Solubilité de l'oxyde uraneux dans quelques acides 1480
RAYNAUD et ŒCHSNER DE CONINCK. — Sur le dihydrate uranique 63
REBOUL (G.). — Impressions photographiques sur cuivre 1215
REBOUL (G.) et BOLLEMONT (E. Grégoire de). — Transport de par-

MM. Pages.

ticules métalliques sous l'action de la chaleur..... 628

RECOURA (A.). — Sur une combinaison de sulfate ferrique et d'alcool. Contribution à la constitution du sulfate ferrique 1223

REGNIER (P.), MOOG (R.) et DESGREZ. — Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs..... 1238

RENAN (Henri). — Résultats de la discussion des observations faites par MM. *Lancelin* et *Tsatsopoulos* pour déterminer par la télégraphie sans fil la différence de longitude entre Paris et Bizerte..... 1211

RENAUT est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Armand Sabatier*, décédé..... 86

RENZ (Carl). — Extension des formations paléozoïques dans les îles côtières de l'Argolide..... 843

— Extension du Trias dans la partie moyenne de la Grèce orientale.... 1098

REPELIN (J.). — Nouvelles observations sur la nappe de recouvrement de la Sainte-Baume..... 1531

REUTTER. — Analyse d'une résine provenant d'un sarcophage égyptien..... 597

REVERDIN (Frédéric). — Nitration des ortho-, méta- et para-nitrobenzoyl-*p*-anisidines..... 278

REY (J.) et BLONDEL (A.). — Sur la perception des lumières brèves à la limite de leur portée 54

RICHARD (A.-H.). — Sur un diméthyldipentène, produit de pyrogénation d'un diméthyl-caoutchouc..... 116

RICHARD. — Une partie du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée. 1318

— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1373

RICHE (Attale). — Sur les lacunes affectant la partie inférieure des assises secondaires à Crussol (Ardèche) et au bord oriental du Plateau central 1258

RINGENBACH (J.) et MESNIL (F.). — De l'action des sérums de Primates sur le trypanosome humain de Rhodesia..... 1097

RISSER (René). — Le prix Montyon (Statistique) lui est décerné..... 1367

ROBERT (M^lle). — Influence du calcium sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*..... 1175

ROBIN (Félix). — Sur la hauteur du son dans les alliages et ses variations en fonction de la température. 665

ROBINSON (R.). — Nouveaux arguments en faveur de l'action des glandes surrénales sur la détermination des sexes..... 1026

ROCHAIX (A.) et COURMONT (Jules) — De la vaccination contre l'infection pyocyanique par la voie intestinale..... 131

— Essais négatifs d'immunisation antituberculeuse par voie intestinale.. 397

— De la durée de l'immunisation, par voie intestinale, contre l'infection éberthienne expérimentale, chez le lapin 1087

ROCHAIX (A.) et COLIN (G.). — Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants..... 1253

— Coloration du bacille tuberculeux et granulations de Much. Non-spécificité de ces granulations..... 1530

ROGOZIUSKI (F.). — Recherches sur la propriété glycogénique de la glucosamine 211

ROLLAND (C.) et DANIEL-BRUNET (A.). — De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoïdes de la bile chez les Bovidés.. 214

— Contribution à l'étude chimique et physiologique de la glande hépatique des Bovidés..... 900

ROSENBLATT.— Sur les surfaces algébriques admettant une série discontinue de transformations birationnelles..... 1460

ROSENBLATT (M. et M^me) et BERTRAND (Gabriel). — Activation de la sucrase par divers acides..... 1515

ROSENSTIEHL (A.). — L'harmonie des couleurs réalisée par l'emploi des camaïeux complémentaires..... 715

— *Errata* relatifs à cette Communication. 850

ROST (H.) et DARZENS (G.). — Synthèse de quelques nouvelles cétones hydroaromatiques 772

MM. Pages.

ROTHSCHILD (H. DE) et LÉOPOLD-LÉVI. — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1347

ROTHÉ (E.). — Sur le tremblement de de terre du 16 novembre..... 1192

ROUBAUD (E.). — Nouvelles recherches biologiques sur les Guêpes solitaires d'Afrique : évolution, variation, perturbations démentielles de l'instinct maternel, sous l'influence de la disette. Prépondérance réelle des tendances individualistes sur les sentiments affectifs dans les manifestations apparentes du culte des jeunes chez les Vespides 476

ROUBAUD (E.). — Les Chœromyies, Diptères nouveaux à larves suceuses du sang des Mammifères..... 553

— Nouvelle contribution à l'étude biologique des Glossines. Quelques données sur la biologie des *Gl. morsitans* et *tachinoides* du Soudan nigérien..... 637

— Évolution et histoire du « Ver de Cayor », larve cuticole africaine de *Cordylobia anthropophaga* Blanchard (Muscides) 78

ROUDZKY (D.) et LAVERAN (A.). — Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénozoxonium) sur les trypanosomes..... 226

— Au sujet de l'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénozoxonium) et de l'akridine (diphénylméthane) sur les trypanosomes.... 916

ROULE (LOUIS). — Sur quelques particularités de la faune antarctique, d'après la collection de Poissons récemment recueillis par l'Expédition française du *Pourquoi-Pas?*.... 80

— Sur quelques larves de Poissons apodes..... 732

ROUSSILHE (H.). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289

ROUSSY (A.). — Sur la vie des champignons dans les acides gras..... 884

ROUSSY (B.). — Existence d'une loi géométrique très simple de la surface du corps de l'homme de dimensions quelconques, démontrée par une nouvelle méthode..... 205

ROUX (E.) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Jean Reynaud pour 1911.. 753

— Rapports sur les Concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1343

— Du prix Bréant (Médecine et Chirurgie)..... 1348

— Du prix Philipeaux (Physiologie)... 1363

ROY (LOUIS). — De la viscosité dans le mouvement des membranes flexibles. 1132

RÜCK (Mme). — Une partie des arrérages du prix Lannelongue lui est accordée..... 1374

RUSSENBERGER (J.-H.). — Sur l'extension des lois de la capillarité aux cas où les éléments du système capillaire sont mobiles les uns par rapport aux autres; extension conduisant à donner une nouvelle image du phénomène de gonflement des bois desséchés, de la dissolution des gommes, albumines, etc., et des vraies solutions..... 57

S

SABATIER (PAUL) et MAILHE (A.). — Nouvelles préparations des benzylamines et de l'hexahydrobenzylamine..... 160

— Sur la préparation par catalyse des amines alcooliques 1204

SACQUÉPÉE (E.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1346

SAGNAC (G.). — Strioscopie et striographie interférentielles analogues à la méthode optique des stries de Foucault et de Töpler..... 90

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 312

— Quelques paradoxes au sujet des actions optiques du premier ordre de la translation de la Terre..... 243

SALÉE (ACH.) et DORLODOT (H. DE). — Sur le synchronisme du Calcaire carbonifère du Boulonnais avec celui de la Belgique et de l'Angleterre..... 556

MM. Pages.
SANTA-MARIA (A.-S. DE) et ANTHONY (R.). — L'évolution du *Gyrus reuniens* chez les Primates (l'insula antérieure et son operculisation).. 1250
SARTORY (A.). — Sur la valeur du réactif de Meyer dans la recherche du sang 131
SARTORY (A.) et RADAIS (M.). — Sur une Ericacée toxique, le Mapou (*Agauria pyrifolia* D. C.)..... 964
— Sur la toxicité de l'Oronge ciguë (*Amanita phalloides* Fr.)..... 1527
SAUTON (B.) et JAVILLIER (M.). — Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*?..... 1177
SAUVAGEAU (C.). — Le prix Desmazières (Botanique) lui est décerné.. 1327
SCHAUMASSE et JAVELLE. — Comète nouvelle découverte par M. Schaumasse à l'Observatoire de Nice et observée par MM. Schaumasse et Javelle 1122
SCHAUMASSE et LAGRULA. — Sur la comète Kiess (1911 *b*). Observations faites à Nice..... 87
SCHLEGEL (C.). — Sur le développement de *Maïa squinado* Latr..... 480
SCHLESINGER (L.). — Sur un système différentiel à points critiques fixes.. 930
SCHŒN (M.) et FERNBACH (A.). — Quelques observations sur le mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques..... 133
SCHOKALSKY (DE). — Une partie du prix Tchihatchef (Géographie) lui est attribuée 1304
SCHULOF (L.). — Le prix G. de Pontécoulant (Astronomie) lui est décerné. 1300
SEMICHON (LOUIS). — Le cycle hétérogonique de *Pterocallis tiliæ* Linné, et la présence de la chlorophylle.... 974
SENDERENS (J.-B.) et ABOULENC (J.). — Éthérification catalytique, par voie humide, des acides bibasiques..... 881
SÉNÉCHAL (A.) et COLIN (H.). — Oxydation catalytique des phénols en présence des sels de fer..... 76
— Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques 282
SEYEWETZ (A.) et LUMIÈRE (A. et L.). — Sur le développement des images photographiques après fixage 102
SIMONOT (G.). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est décernée 1289
SORET (A.). — Audiphone magnétique bilatéral 1214
SOUÉGES (R.). — Sur le développement de l'embryon chez le *Myosurus minimus* L. 686
STATESCU (C.). — Solutions de sels magnétiques hétérogènes dans un champ magnétique hétérogène.... 547
STAWSKA (Mlle BOLESLAWA) et ARTHUS (MAURICE). — Venins et antivenins 355
STEFANIK. — Un prix Wilde lui est décerné..... 1374
STŒCKLIN (E. DE) et WOLFF (J.). — Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant.. 139
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 220

T

TABOURY (F.) et BODROUX (F.). — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le cyclohexanol et sur la cyclohexanone.... 349
TABOURY (FÉLIX) et GODCHOT (M.). — Sur quelques dérivés de la cyclopentanone..... 1010
TAFFANEL et DAUTRICHE. — Sur le mode d'amorçage des explosifs 823
TANNERY (JULES). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) lui est décerné 1380
TCHOUGAEFF (L.) et KOCH (P.). — Sur une anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées 259
TCHOUGAEFF (L.) et PIGOULEWSKY (G.). — Sur l'acide dithiocamphocarbonique..... 388
TELLIER (CHARLES). — Une partie du prix du Baron de Joest lui est attribuée..... 1388

MM. Pages.
TER GAZARIAN (G.). — Sur une relation générale entre les propriétés physiques des corps : application aux densités 871
— Sur une relation générale entre les propriétés physiques des corps : application à la viscosité, la capillarité, l'énergie superficielle, la chaleur de vaporisation, le diamètre rectiligne 1071
TERMIER (PIERRE). — Rapport sur le concours du prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) 1325
TERMIER (PIERRE) et BERTRAND (LÉON). — Sur la tectonique du pays basque français 919
TERRISSE (HENRI). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée .. 1392
TESTUT (L.) et JACOB (O.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné 1342
THOMPSON (SILVANUS-P.). — Nouvelle méthode d'analyse harmonique par la sommation algébrique d'ordonnées déterminées 88
THOORIS (A.) et MARIE (A.). — Variations de l'angle xipho-costal suivant les attitudes et les types humains 1244
THOULET (J.). — Chute des sédiments à travers les eaux océaniques 787
— Sur une Carte bathylithologique de la côte du golfe de Lion entre les Saintes-Maries et Palavas et du cap de Creus à Canet 1190
TIFFENEAU. — Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est attribuée .. 1313
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1373
MM. Pages.
TIKHOFF (G.-A.). — Étoiles variables des Pléiades 653
TILMANT (A.) et GAEHLINGER (H.). — De l'action caséifiante de certains lipoïdes 982
TISSERAND (E.) est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument du Colonel *Laussedat*, à Moulins 588
— Rapport sur le concours du prix du baron de Joest 1388
TISSERAND et PASSY (LOUIS) font hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : « *Séance solennelle du cent cinquantenaire de la Société d'Agriculture de France du 22 mars 1911* » 325
TISSOT. — Le prix Montyon (Arts insalubres) lui est décerné 1318
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1373
TOURNOIS (J.). — Anomalies florales du Houblon Japonais et du Chanvre déterminées par des semis hâtifs .. 1017
— Formation d'embryons chez le Houblon par l'action du pollen de Chanvre 1160
TRILLAT (A.). — Un prix Widle lui est décerné 1374
TROOST. — Sa mort est annoncée à l'Académie 611
TROUESSART (E.-L.) et DEHAUT (E.-G.). — Les Suidés sauvages et domestiques de la Sardaigne et de la Corse 471
TSVETT. — Sur un nouveau réactif colorant de la callose 503
TZITZÉICA. — Sur les réseaux R 1127

U

UNIVERSITÉ DE GENÈVE (L') adresse un Volume des *Actes du Jubilé de l'Université*, 1909 513
URBAIN est présenté en seconde ligne parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Troost* 1101
URBAIN (G.) et BOURION (F.). — Sur le chlorure europeux 1155

V

VAILLANT (P.). — Sur les variations de la conductibilité d'un corps phosphorescent sous l'action de la lumière .. 1141
VAISSIÈRE (A.). — Sur les Opistho-

MM. Pages.

branches et sur les Marséniadés du golfe de Tadjourah 1164

VALLERY (Lucien). — Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur. Conséquences au point de vue du dosage de l'albumine urinaire en particulier..... 1243

VALLORY (J.). — Sur la formation du périthèce dans le *Chætomium kunzeanum* Zopf. var. *chlorinum* Mich.. 1012

VALLOT (J.). — Sur la protection contre la foudre des observatoires de grande altitude..... 986

VAN TIEGHEM (Ph.). — Lépidariacées, famille nouvelle d'Inovulées.. 1195

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome I des *Procès-verbaux des séances de la Classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut national des Sciences et des Arts* (an IV-an VIII) est en distribution au Secrétariat 643

— Présente à l'Académie le Tome X des « *Observations de l'Observatoire d'Abbadia* »..... 1438

— Rapport sur la répartition des subventions du Fonds Bonaparte pour 1911..... 1392

— Signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance les Ouvrages suivants : diverses publications de MM. *Le Cadet*, le *duc d'Orléans*, *Julien Constantin*, *Audebeau-Bey*, 86. — Deux brochures de M. *Louis Passy*, intitulées : *Cent cinquantième anniversaire de la Société nationale d'Agriculture de France, discours prononcé le 22 mars* 1911, et *Notice sur la vie et les travaux de Albert de Lapparent*, 325. — Diverses publications de l'*Académie royale des Lincei* et de M. *Iddings*, 423. — Un *Calendrier perpétuel*, de M. *C.-E. Perrin*, 513. — Les *Œuvres d'Avogadro*, diverses publications du *Ministère des Colonies*, de l'*Observatoire de Bordeaux* et de MM. *Ed. Bureau* et *Julius Schuster*, 653. — Le premier Volume de la *Dioptrique* d'Euler; un Rapport sur les travaux entrepris avec les subventions de la *Caisse des recherches scientifiques*; une publication du *Service hydrométrique du bassin de la Seine*, 754.

MM. Pages.

— Divers travaux de MM. *Tikhomandritzky*, H. V., *M. de Lamothe*, *L. de Launay*, *Marcel Baudouin*, 863. — Divers travaux du *Service géographique de l'Armée*; de la *Société Gay-Lussac;* de MM. *Gustave Chauveaud*, *Maurice Herlant*, *Emanuel Swedenborg*, *Louis Bureau*, *Edward Jordis*, *J. Grasset;* une photographie d'un buste de *Philippe Lebon*, 994. — Diverses publications de l'*Université de Saint-Andrews*, de M. *A. Angot*; de MM. *J. Brunhes*, *E. Chaix*, *Emm. de Martonne*; de MM. *Aug. Chevalier*, *Emile Fleurent*, *Louis Duval*..... 1121

VARENNE (A. de). — Sur la destruction de la *Cochylis* de la vigne..... 195

VASTICAR (E.). — Sur la structure des piliers de Corti..... 1023

VAVON (G.). — Sur l'hydrogénation de la carvone 68

VERGE (G.) et RAVAZ (L.). — Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le *Plasmopara viticola*. 1502

VERGNE (H.). — Sur la théorie de la houle en profondeur finie..... 174

VERMOREL et DANTONY (E.). — Le soufre mouillable 194

VERSCHAFFEL (A.). — Observation d'une étoile filante double 423

— Est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, à la place de Sir *William Huggins*, décédé..... 1444

VIALLETON (L.). — Le prix Serres lui est décerné 1384

VIGUIER (P.-L.). — Essais de préparation directe de l'aldéhyde tétrolique. 955

— Sur quelques dérivés de l'aldéhyde tétrolique et de son acétal..... 1231

VILLARD (Paul). — Sur un électromètre enregistreur à filament de carbone 315

— Rapport sur le concours du prix Hugues (Physique) 1309

VILLARD (Paul) et ABRAHAM (H.). — Mesures de potentiels explosifs entre 20000 volts et 300000 volts. 1200

VILLAT (Henri). — Sur certaines équations intégrales d'un type nouveau et sur quelques problèmes qui s'y rattachent..... 758

— Sur un problème mixte de la Théorie des fonctions harmoniques dans une aire annulaire..... 518

MM. Pages.

VILLEY (JEAN). — Sur les couples électriques dans les électromètres.... 767
VIOLLE (HENRI). — De la vésicule biliaire prise comme lieu d'inoculation..... 1524
VIOLLE (J.). — Sur un retour momentané des fleurs doubles d'un rosier à la forme simple 915
— Rapport sur le concours du prix Pierson-Perrin 1380
VIOLLE (L.) et LABBÉ (H.). — Ingestion d'acides minéraux chez un Chien partiellement dépancréaté.. 1085
VOISENET (E.). — Sur un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydratation de la glycérine..... 363
— Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine..... 898
VOIGT (W.) est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Van't Hoff*, décédé... 35
VUILLEMIN (PAUL). — Mutation d'un hybride transmise à sa postérité et à ses produits en voie de disjonction. 551

W

WAGNER (PAUL) fait hommage d'un Volume intitulé : « *Der Fall Soxhlet* ». 162
WAHL (ANDRÉ). — Le prix Berthelot (Chimie) lui est décerné..... 1318
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1373
WALCKENAER (FRANÇOIS.) — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée 1392
WEBSTER (A.-G.). — Sur un nouveau problème mixte de l'équation des télégraphistes 500
WEISS (PIERRE) et BLOCH (O.). — Sur l'aimantation du nickel, du cobalt et des alliages de nickel et de cobalt. 941
WELSCH (JULES). — Sur un affaissement de l'Éocène inférieur au nord de Blaye, dans le pays de Cosnac (Charente-Inférieure) 368
— *Errata* relatifs à cette Communication. 408
WEYDERT (L.) et BARY (PAUL). — Caractère apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre..... 676
WOLFF (J.) et STŒCKLIN (E. DE). — Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant.. 139
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 220
WILLOTTE (HENRI). — Une partie du prix Vaillant (Mécanique) lui est attribuée 1281
WITT. — Une partie du prix Damoiseau (Astronomie) lui est attribuée..... 1300
WOLTERECK (H.). — *Errata* relatifs à une Communication du 8 mai 1911 intitulée : « *Sur la production de l'ammoniaque et l'économie de l'azote de la tourbe* »..... 144

Y

YUNG (ÉMILE). — De l'insensibilité à la lumière et de la cécité de l'Escargot des vignes (*Helix pomatia* L.). 434

Z

ZEILLER (R.). — Sur une flore triasique découverte à Madagascar par M. Perrier de la Bâthie..... 230
— Fait hommage à l'Académie d'un Mémoire intitulé : « Étude sur le *Lepidostrobus Brownii* »..... 862
— Est élu membre de la *Commission administrative* pour 1912..... 1444
— Rapport sur le concours du prix Joseph Labbé (Minéralogie et Géologie). 1322

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES.
50147 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.